

Thim



ad valentes ac simplices. Atque hic maxime  
retinendum est illud quod si quo modo p  
paritissimas mutationes hinc aliquid  
pmutaretur: retens quidem minime seculi:  
post uero magnam faceret differentiam.  
et per aures ad animu usque delabi. It  
circo magnam reipublice custodia esse  
Plato arbitrabatur. Musicam optime  
moratam, pudenterque coniunctam. Ita  
ut sit modesta ac simplex & mascula:  
nec effeminata nec fera: nec uaria. Quod

accedemonij maxima ope seruauere.  
dum apud eos thaletas cretensis gor  
inuis magnopretio asitus pueros di  
sciplina Musice artis imbueret. Fuit  
autem id antiquis in morem: diuque

Thimotheus

permanens. Quoniam uero eis Thimotheus  
milesius super eas quas reppererat arte:  
unum addidit neruum. ac multipliciore  
Musicam fecit: exegerit de Laconica:  
consultumque de eo factum est. quod quoniam  
insigne est: spartiatum lingua. & lit  
teram in p uertentium: ipsum de eo co  
sultum iisdem uerbis orcas apposui.

<sup>quoniam</sup> <sup>Thimotheus</sup> <sup>miles</sup> <sup>lure</sup> <sup>lucians</sup>  
ΕΠΙΛΑΝ ΤΙΜΟΘΕΟΡ ΟΜΙΛΗΤΟΡ ΠΑΡΑΤΙΜΕΝΟΡ  
<sup>in uoluntate</sup> <sup>mutatam</sup> <sup>antiquam</sup>  
ΕΝΤΑΝΑ ΜΕΤΕΡΑΝΤΟΛΗ ΤΑΜΠΑΡΑΙΑΝ. ΕΠΙ  
<sup>pro</sup> <sup>speciem</sup> <sup>aut</sup> <sup>com</sup>  
ΧΟΡΑΑΝ ΜΩΑΝ ΜΩΑΝ. ΑΤΙΜΑΕ ΑΝ. ΚΑΙΤΑΝ  
<sup>propter</sup> <sup>septem</sup> <sup>chororum</sup> <sup>citharam</sup> <sup>subuertit</sup>  
ΕΠΙ ΔΙΑΤΑΝ. ΕΠΙΤΑ ΧΟΡΑΑΝ. ΚΑΙΛΑΡΙΖΙΝ. ΑΠΟΚΡΕ  
<sup>modulatione</sup> <sup>multisonantiam</sup> <sup>reducens</sup> <sup>emoluit</sup>  
ΦΟΜΕΝΟΡ ΠΟΛΙΦΟΝΙΑΝ. ΕΙΣΑΤΩΝ. ΑΙΜΑΙΝΕ  
<sup>auditus</sup> <sup>inuentum</sup> <sup>per</sup> <sup>multas</sup>  
ΤΑΑΙ. ΓΑΡΑΚΟΡ. ΤΩΝΝΕΩΝ ΔΙΑ ΤΕΤΑΡΙΤΟΝ  
<sup>choros</sup> <sup>etiam</sup> <sup>notam</sup> <sup>modulationem</sup>  
ΧΟΡΑΙΑΡ. ΚΑΙΤΑΡ. ΚΕΝΟΤΑΤΟΡ. ΤΩΜΕΛΕΟΡ.  
<sup>genus</sup> <sup>et</sup> <sup>uocem</sup> <sup>pro</sup> <sup>simplici</sup> <sup>et</sup>  
ΑΓΕΝΝΕ. ΚΑΙ. ΠΟΙΚΙΛΙΑΝ. ΝΕΙΑ. ΠΛΟΑΡ. ΚΑΙ.  
<sup>ordinata</sup> <sup>terminantur</sup> <sup>pro</sup> <sup>in</sup>  
ΓΕΤΑΓΜΕΝΑΡ. ΑΜΟΙΕΝΝΙΤΑΙ. ΤΑΝΜΩΑΝ. ΕΠΙ  
<sup>ornationem</sup> <sup>genus</sup> <sup>officiens</sup> <sup>quod est</sup> <sup>mollus</sup>  
ΧΡΟΜΑΤΟΡ. ΓΙΝΕΙΣ. ΤΑΜΕΝΟΡ. ΤΑΝΤΟΜΕΛΙΟΡ.  
<sup>distinctionem</sup> <sup>pro</sup> <sup>enarmonico</sup> <sup>faciens</sup>  
ΔΙΑΚΕΙΝ. ΑΝΤΙΤΑΡ. ΕΝΑΡΜΟΝΙΚΟ. ΠΟΙΤΑΝ.  
<sup>conuersionem</sup> <sup>mutatam</sup> <sup>vocatam</sup>  
ΑΝΤΙΕΤΡΟΦΟΝ. ΑΜΟΙΒΑΝ. ΠΑΡΑΚΛΕΘΕΙΣ.  
<sup>ali</sup> <sup>et</sup> <sup>in</sup> <sup>agonem</sup> <sup>eleusine</sup> <sup>ma</sup>  
ΔΕ ΚΑΙ ΕΝ ΤΟΝΑΤΟΝΑΤΑΡ. ΕΛΕΥΣΙΝΙΑΡ. ΔΑ  
<sup>trix</sup> <sup>sursum</sup> <sup>ducentem</sup> <sup>diminuat</sup> <sup>fabula</sup>  
ΜΑΓΡΟΡ. ΑΠΡΕΤΗΜΑΙΕΣ. ΚΕΙΣΑΤΟΤΑΝΤΟ ΜΥΤΟ.  
<sup>dispositione</sup> <sup>etiam</sup> <sup>semele</sup> <sup>partus</sup> <sup>non</sup>  
ΔΙΑΚΕΙΑΝ. ΤΑΝΤΑΡ. ΚΕΜΕΛΑΡ. ΟΑΙΝΑΡ. ΟΝ.  
<sup>videntes</sup> <sup>notum</sup> <sup>uocem</sup> <sup>edunt</sup>  
ΕΝΑΙΚΑΤΟΡ. ΝΕΟΡ ΑΙΛΑΚΕ. ΑΕΔΟΧΤΑΙΦΑ.  
<sup>calibus</sup> <sup>et</sup>  
ΠΕΡΙ ΤΟΙΤΟΙΝ. ΤΕ ΤΟΡΒΑΚΙΔΕΑΡ. ΚΑΙ ΤΟΡΕ  
<sup>reuerent</sup> <sup>accusabant</sup> <sup>thimotheum</sup> <sup>addidit</sup>  
ΦΟΡΑΡ. ΜΕΜΥΑΤΤΑΙ. ΤΙΜΟΘΕΟΝ. ΕΠΙΝΑΤ.  
<sup>autem</sup> <sup>et</sup> <sup>undecimam</sup> <sup>chorum</sup> <sup>cren</sup>  
ΚΑΖΑΙ. ΔΕΚΑΙΤΑΝ. ΕΝΑΚΕΑ. ΧΟΡΑΑΝ. ΕΚΤΑ

<sup>denis</sup> <sup>su</sup>  
ΜΟΝ. ΤΑΡ. ΤΑΡΕΤΤΑ. ΟΠΟΡΕ ΚΑΕΤΟΡ. ΤΟ  
<sup>persuad</sup> <sup>relicta</sup>  
ΤΑΡΠΟΔΙΟΡ. ΤΑΡΠΕΡΙΤΤΑΡ. ΥΠΟΔΥΝΟΜΕΝΟ.  
<sup>septem</sup> <sup>ordium</sup> <sup>ethara</sup> <sup>hoc ut singularis</sup> <sup>cuius</sup>  
ΤΑΡΕΤΤΑ. ΟΠΟΡΕ ΚΑΕΤΟΡ. ΤΟ ΤΑΡΠΟΔΙΟΡ.  
<sup>quibus</sup> <sup>videns</sup> <sup>simul</sup> <sup>in</sup> <sup>spartum</sup>  
ΒΑΡΟΡ. ΟΡΟΝ. ΕΥΔΑΒΕΤΑΙ. ΕΝ. ΤΑΝΕΙΤΑΡΙΑΝ.  
<sup>inducere</sup> <sup>aliquid</sup> <sup>momentum</sup> <sup>exertantem</sup> <sup>l' ultimam</sup>  
ΕΤΙΦΕΡΕΝ. ΤΙΤΩΝ. ΜΗΚΑΛΟΝ. ΝΕΤΟΝ.  
<sup>ne forte</sup> <sup>perurbaretur</sup> <sup>plena</sup> <sup>certanum</sup>  
ΜΗΜΟΡΕ. ΤΑΡΑΡΕΤΑΡ. ΕΛΕΟΡ. ΑΥΟΝΤΟΝ.

Quod consultum id scilicet continet. Ictio  
Timotheo milesio spartiatas succensisse.  
quod multiplicem Musicam reddens:  
puerorum animis quos acceperat erudire  
dos officeret: & a ueritatis uirtutis mo  
destia prepediret. Et quod armoniam qua  
modestam susceperat. in genus chroma  
tism quod est mollus inuertisset. Tanta  
igitur fuit apud eos Musice diligentia:  
ut eam animos quoque obtinere arbitra  
retur. Vulgatum quippe est quod sepe  
uicindias cantilena repressens: quam  
multa uel in corporum: uel animorum af  
fectionibus miranda perfecerit. Cui est  
illud ignotum quod Pythagoras ebrui  
adolefcentem taurominitanum sub  
phrygijs modi sono matatum. spondeo  
succinente reddidit mitiorem & sui  
compotem. Nam cum scortum trimali  
domo esset clausum. atque ille furens  
domum uellet amburere: atque Pythagoras  
stellarum cursus ut ei mos nocturnus  
erat inspiceret: ubi intellexit sono phry  
gijs modi matatum: multis amicorum  
monitionibus a facinore noluisse desis  
tere: mutari modum precepit. atque ita  
furentis animum. adolefcentis ad statu  
mentis pacatissime temperauit. Quod  
scilicet. A. Tullius commemorat in eo libro  
quem de consilijs composuit. aliter quidem  
sed hoc modo. Sed ut aliqua similitudine  
inductus maximis minima conferam.  
ut cum inuolenti adolefcentes tibiari  
gram cantu (ut fit) instructi: mulieris  
pudice fores frangerent. admonuisse



Terpand  
Arion  
Ilmenias

Empedocles

Democritus  
Hippocrates

tibicinanam ut spondeum caneret Pythagoras dicitur. Quod cum illa fecisset: tarditate modorum: & gravitate cunctis: illorum furentem petulantiam sedasse. Sed ut similia breviter exempla dē: Terpander atq; Arion methimneus Lesbos atq; Iones grauius morbis cantus eripere presidio. Ilmenias vero Thebanus: boetiorum pluribus quos ischia dicit doloris tormenta vexabant: modis fertur cunctas absterxisse molis. Sed & Empedocles annueus hospitem quidam furibundus gladio inuaderet: quod eius uile patrem accusatione damnaisset: inflexisse modum dicitur canendi: itaq; adolescentis uicinia tepasse. In tantum vero prae philosophiae studiis uis Musicae artis innotuit: ut Pythagorici cum diuina in somno resoluere curas: quibusdam cantilenis uterentur: ut eis lenis & quietus sopor irreperet. Itaq; experrecti alijs quibusdam modis stuporem somni confusioneq; purgabant. Id nimirum scientes: qd tota nostrae animae corporisq; spago: Musica coaptatione coniuncta sit. Nam ut seles corporis affectus habet: ita etiam pulsus cordis motus modis mutantur. Quod scilicet Democritus Hippocrati medico tradidisse fertur: cum cum quasi isam cunctis Democriti cunctis id opusculis in custodia causa medendi uideret. Sed quorsum ista? Quia non potest dubitari quin nostrae animae et corporis status: eisdem quodammodo proportionibus videatur esse compositus. Inde ē enim quod infantes quoq; cantilena dulcis oblectat. Aliquid vero asperum atq; immitte ab audiendi voluptate suspendit.

Nimirum id etiam oīs patitur. Et al: oīs sexus. Quae licet suis actibus distributa sint: una tamen Musicae delectatione coniuncta sunt. Quid enim sit cum in fletibus luctus ipsos modulantur dolentes: quod maxime muliebres est. ut cum cantico quodam dulcor fiat ea defendi. Id uero & fuit antiquis in morem: ut cantus tibi luctibus paret. Testis est Papius statius hoc uersu Cornu graue inquit adunco. tibia. cui teneros luctum producat manes. Et qui suauiter canere non potest: sibi in aliquid canit. non qd cum aliqua voluptate id quod canit efficiat: sed quod quamdam misit dulcedinem ex aro proferentel quoquomodo pferant delectantur. Num illud etiam manifestum est in bellum pugnantium annos tubarum carmine accendi? Quod si uersimile est ab omni pacato statu quocumq; ad furore atq; iracundiam posse proferri: non est dubium qd conturbate mentis uicinia uel nimiam cupiditatem modestior modis possit astringere. Quid quod cum alijs cantilenam libentius auribus atq; animo capit: ad illud etiam non sponte ducit: ut motum quoq; aliquem simile audite cantilene corpus effingat? Et qd oīo aliquod melos auditum sibi memor animus ipse decerpit. Ut ex his omnibus perspicue nec dubitanter appareat: ita nobis Musicam naturaliter esse coniuncta. Ut ea ne si uelimus quidem carere possimus. Quo circa intendenda uis mentis est: ut id quod natura est insitum: scia quoq; possit comprehensum teneri. Sicut enim in uisu quoq; non sufficit eruditus colores: formasq; conspiciat: nisi etiam quae sit horum proprietates inuestigauerint: sic non sufficit cantilena Musicae delectari: nisi etiam quali inter se coniuncte sint uocum proportionem discant.

Mos  
atq;  
Stans



*De tribus generibus Musice. Capitulum secundum*

**P**rimario igitur de Musica differet  
illud interim dicendum videtur:  
quod Musice genera ab eius studiosis  
comprehensa esse nouerimus. Sunt autem  
tria. & prima quidem mundana est.  
secunda uero humana; tertia que in quibusdam  
constituta est instrumentis. ut in  
cithara. uel tibijs. ceterisque que cithilene  
famulantur. Et primum ea que est mundana  
in his maxime perspicenda est. que in  
ipso celo. uel compage elementorum. uel  
temporum varietate uisuntur. Qui uero  
fieri potest. ut tam uelox celi machina  
tanto silentij cursu moueatur. Et si  
ad nostras aures sonus ille non peruenit.  
quod multis de causis fieri necesse est. non  
poterit tamen motus tam uelocissimus  
ita magnorum corporum millos oino sonos  
ciere. cum presertim sint tanta stellarum  
cursus coaptatione coniuncti. ut nihil  
eque compaginatum. nihil ita mixtum  
possit intelligi. Namque alij excelsiores.  
alij inferiores feruntur. atque ita omnes  
equali incitatione uolunt. ut per dispa-  
res inequalitates ratiis cursuum ordo  
ducat. Unde non potest ab hac celesti  
ordine ratiis ordo modulationis absistere.  
Tamen uero quatuor elementorum uarietates  
et variasque potentias nisi quedam armonia  
coniungeret. qui fieri posset ut in unum  
corpus ac machinam conuenirent. Sed  
hec omnis diuersitas. ita & temporum uarietate  
parit & fructuum. ut tamen unum corpus  
ammi efficiat. Unde si quid horum que tanta  
uarietatem rebus rebus ministrant. aut  
& cogitatione decerpas. cuncta pereant.  
nec ut ita dicam. quicquam consonum fuerit.  
Et sicut in grauius cordis is uocis est

modus. ut non ad tantumtatem grauitatis  
usque descendat. atque in acutis ille custodit  
acuminis modus. ne nerui nimium tensi.  
uocis temeritate rumpantur. sed totum sibi  
sit consentaneum atque conueniens. ita etiam  
in mundi Musica perindeque nihil esse ita  
minu. ut alterum propria mimietate dissol-  
uat. Verum quicquid illud est. aut suos af-  
fert fructus. aut alijs auxiliatur ut afferat.  
Nam quod confirmat hyems. uer laxat.  
torret estas. maturat autumnus. Temporaque  
uicissim uel ipsa suos afferunt fructus.  
uel alijs ut afferant summisbunt. De quibus  
posterius studiosius disputandum est.  
Humanam uero Musicam quisque in se  
ipsum descendit. intelligit. Quid enim  
quod illam incorpoream rationis uiuantate  
corpori misceat. nisi quedam coaptatio  
et ueluti grauius leuiusque uocem quasi una  
sonantiam efficiens temperatio. Quid  
est aliud quod ipsius in se partes anime  
coniungat. Que ut Aristoteli placet  
ex rationabili irrationabilique coniuncta est. Quid  
uero quod corporis elementa permiscet.  
aut partes sibi met rata coaptatione co-  
tinet. sed de hac quoque posterius dicam.  
Tertia est Musica que in quibusdam consistit  
diatur instrumentis. hec uero administratur  
aut intensione. aut neruis. aut spiritu.  
aut tibijs. uel his que ad aquam mouentur  
aut percussione quadam ut in his que in  
concaua quadam etia feruntur. atque  
inde diuersi efficiuntur soni. De hac uero  
instrumentorum Musica primo hoc opere  
disputandum uidetur. Sed premissum satis  
est nunc de ipsis Musice elementis differendum.

*De uocibus ac de Musice elementis*

**C**onsonantia que omne C. iii.  
Musice modulationem regit. propter



quendam pulsum. percussioneq; nō reddi.  
 Pulsus uero atq; percussio nullo modo esse  
 potest. nisi precesserit motus. Si em̄ dā  
 sint immobilia. non poterit alterutrum  
 alteri concurrere. ut alterum impellatur  
 ab altero. sed cunctis stantibus. motuq;  
 carentibus. nullum fieri necesse ē sonū.  
 Iccirco definitur sonus percussio aeris  
 indissoluta usq; ad auditum. **Motū**  
 vero alij sunt uelociiores. alij tardiores.  
 Eorūq; motū alij rariiores sunt. alij spis-  
 siores. Nam si quis in continuū motum  
 respiciat. ibi aut uelocitatem. aut tardita-  
 tem. necesse est comprehendat. In vō  
 quis moueat manum. aut frequenti-  
 cam motu mouebit. aut raro. Et si tar-  
 dior quidem fuerit. aut rarior motus  
 graues necesse est sonos effia ipsi tar-  
 ditate & raritate pellendi. Intuero  
 sint motus celeres ac spissi. acutos necesse  
 est reddi sonos. Iccirco enim idē ner-  
 uul si intendatur. amplius acutū sonat.  
 si remittatur. graue. Quanto enī tēsior  
 est. uelociorem. pulsum reddit. celeriq;  
 reuertitur. & frequentius ac spissius  
 aerem ferit. Qui uero laxior est. solutos  
 ac tardos pulsus effert. rarosq; ipsi i-  
 bentitate ferendi. nec diutius tremunt.  
 Neq; enim quociens corda pellit. vnū  
 edi tantū putandus est sonus. aut vnū  
 in his esse percussione. sed totiens aer  
 feritur. quociens eum corda tremēda  
 percussit. Sed qm̄ in te sunt uelonta-  
 tes sonorū. nulla intercapedo sentitur  
 aurib; . Et unus sonus auditum pellit  
 uel grauis uel acutus. quāuis vterq; ex  
 plurib; constet. grauis quidem ex tardio-  
 ribus et rarioribus. acutus uero ex ce-  
 lerioribus et spissis. Velut si comi quē

turbonem vocant quis diligenter extorquet  
 eiq; unam uirgulam coloris rubri uel  
 alterius ducat. & eum quā potest celerita-  
 te conuolat. tunc totus conus rubro colo-  
 re uidetur esse infectus. non quo totus  
 ita sit. sed quod partes puras rubre vige-  
 uelocitas apprehendat. & apparere non  
 sinat. Sed de his posterius. Igitur qm̄  
 acutiores spissioribus. & uelocioribus  
 motibus incitantur. graues uero tardio-  
 ribus ac raris. liquet additione quadā  
 motū ex grauitate acumen intendi.  
 Detractione uero motū laxari ex acu-  
 mine grauitatem. Ex plurib; enim  
 motibus. acumen quā grauitas ostat.  
 In quibus autem pluralitas motū diffe-  
 rentiam facit. ea necesse est in quadam  
 numerositate consistere. Ois uero pau-  
 citas ad pluralitatem sese habet ut nū-  
 ad numerū comparatus. Eorū uero q  
 secundū nūm differuntur. partim sibi sūt  
 equalia. partim inaequalia. Quocirca soni  
 quoq; partim sunt equalēs. partim uero  
 sunt inaequalitate distantes. Sed in his  
 uocibus quae nulla inaequalitate discordat  
 nulla omnino consonantia est. Etenim  
 Consonantia est dissimilium inter se **Consonj**  
 uocum in vnum redacta concordia  
**De speciebus inaequalitatis. Ca. iij.**

**Q**ue uero sunt inaequalia. quinque  
 inter se modis inaequalitatis mo-  
 menta custodiunt. Aut enim alterum  
 ab altero multiplicitate transcenditur. a  
 singulis partibus. aut pluribus. aut mul-  
 tiplicitate & parte. aut multiplicitate et  
 partibus. Et primū quidem inaequalitatis  
 genus multiplex appellatur. Est uero mul-  
 tiplex. ubi maior nūm minorem habet in  
 se totū uel bis uel ter uel quater. ac



demceps nihilq; deest: nihil exuperat.  
 Appellaturq; l' duplum l' triplum l' q'du-  
 plum. atq; adhuc ordinem in infinita  
 progreditur. ¶ Irdm uero inequalitatis  
 genus est quod appellatur superptiulare  
 Id est cum maior nūs minorem hē in se  
 totum: & unam eius aliquā partē. eāq;  
 uel dimidiam ut tres. duorū. & vocat<sup>r</sup>  
 sesq̄ltera p̄portio. uel tertiam. ut quatuor  
 ad tres. et uocatur sesquitercia atq; ad  
 hunc modum etiam in posterioribz nūs  
 pars aliqua a maioribz super minores nu-  
 meros continetur. ¶ Tertiu uero genus  
 inequalitatis est. quonens maior nume-  
 rus totum intrase minore cōtinet. & ei<sup>9</sup>  
 aliquātal in super partes. Et si duas qdē  
 supra continet. uocabitur p̄portio superbi-  
 tiens ut sunt v. ad iii. Si uero tres super  
 continet uocabit<sup>r</sup> supertripartiens ut sūt  
 vii. ad iii. Et in ceteris quidem eadem  
 similitudo esse potest. ¶ Quartū uero ie-  
 qualitatis genus est. qd ex multiplici &  
 superptiulari coniungitur. cum scilicet  
 maior nūs habet in se minorem numerū  
 uel bis uel ter uel quonenslibet. atq; ei<sup>9</sup>  
 unam aliquam partē. Et si cum bis hē  
 & eius dimidiam partem: uocabit<sup>r</sup> dup<sup>r</sup>  
 sesq̄l. ut sunt v. ad ii. Sin uero bis mior  
 continebitur: & eius tertia pars uocabit<sup>r</sup>  
 duplex sesquitercius ut sunt vii. ad iii.  
 Sin uero tertio continebitur & ei<sup>9</sup> bidia  
 pars uocabitur triplex sesq̄l. ut sūt vii.  
 ad ii. Atq; ad eundē modum in ceteris  
 et multiplicis & superptiularitatis  
 uocabula uariantur. ¶ Quintū ē genus  
 inequalitatis quod appellatur mltiplex  
 superpartiens. qm maior nūs minorem  
 mīm habet in se totum plus qm semel. &  
 eius plus qm unā aliquam partem. Et si  
 maior nūs bis minorem cōtinebit: dualq;

eius in super partes: uocabitur duplex  
 superbiptiens ut sunt. iii. ad vii. Et  
 rursus triplex superbiptiens ut sūt. iii.  
 ad xi. Ac de his iccirco nunc strictim  
 ac breuiter explicamus. qm in libris de  
 Arithmetica institutione conscripsimus:  
 diligentius enodauimus. tur. C.V.

Quē inequalitatis spēs consonantijs apte.

¶ X his igitur inequalitatis gmbus  
 postrema duo qm ex superioribz  
 mixta sunt relinquunt<sup>r</sup> de tribz uero su-  
 prioribz speculatio est facienda. Optinere  
 igitur maiorem ad consonancias p̄fate  
 uidetur multiplex. consequenter autem  
 superparticularis. Superpartiens uō ab  
 armonie continencia separatur. ut qbdā  
 preter ptolemeū uidetur.

Cur multiplicital et superparticularital  
 consonantijs deputentur. C.VI.

¶ a namq; probant<sup>r</sup> comparōni cō-  
 sentanea quē sunt natā simpli-  
 cia. Et qm gūitas & acumen in qūti te  
 consistunt: ea maxime uidebunt<sup>r</sup> suare  
 naturam continencie. quē discretē qūti-  
 tatis p̄rietate poterunt custodire. Nā  
 cum sit alia quidem discreta quantitas:  
 alia uero continua. ea quē discreta est  
 in minimo quidem discreta est. sed i īfi-  
 nitum per maiora procedit. Nāq; in ea  
 minima unitas: eademq; finita est. In  
 infinitum uero modus pluralitatis auget<sup>r</sup>  
 ut nūs qui cum a finita moriat unitate.  
 crescendi non habet finem. Rursus quē  
 continua: tota quidem finita est. sed per  
 finita minuitur. Linea enim quē continua  
 est: in infinita semper partitione minuit<sup>r</sup>  
 Cum sit eius sūma l' pedalis. l' quēcuq;  
 alia definita mensura. Quocirca numer<sup>9</sup>  
 semper in infinita conarescit. cōtinua uō  
 quantitas in infinita minuitur. Multi



placitas igitur quoniam crescendo finem non habet  
 minime maxime seruat naturam. Superpar-  
 ticularitas autem quoniam in infinitum minu-  
 zem minuit: proprietatem seruat conti-  
 nue quantitatis. Minuit autem maiorem  
 cum semper eum continet & eius uel  
 dimidiam partem uel tertiam l' quarta  
 uel quintam. Nam semper pars a ma-  
 iore modo denotata ipsa dea'cat. Nam  
 cum tertia attribus denotata sit: quarta  
 uero a quatuor: cum quatuor tres superet:  
 quarta potius quam terna minor inuenit.  
 Supericiens uero iam quodammodo a si-  
 plicitate discedit. Quas enim uel tres  
 uel quatuor habet insuper partes & a si-  
 plicitate discedens exuberat ad quidam  
 partium plilitatem. Rursus multipli-  
 cas omnis in integritate se continet.  
 Nam duplum bis habet totum maiore.  
 triplum ite' tertio continet totum maiore.  
 atque ad eundem modum cetera. Super-  
 particularitas uero nihil integrum suat.  
 sed uel dimidio superat: uel terna. uel  
 quarta uel quinta. Sed tunc dissonem  
 singulis ac simpliabus partibus opatur.  
 Supericiens autem inaequalitas: nec suat  
 integrum: nec singulas adimit partes.  
 Atque ideo secundum Pythagoricos minime  
 Musicas consonancias adhibetur. Ptole-  
 meus tunc etiam hanc proportionem inter  
 consonancias ponit. ut postea ostenda.

*Que proportionibus quibus consonancias  
 Musicas adaptentur. Cap. vii.*

**I**llud tamen esse cognitum debet: quod  
 omnes Musice consonancias aut in du-  
 plicibus: aut in triplicibus: aut in quadrupla-  
 aut in sesquialtera: aut in sesquitercia pro-  
 portione consistunt. Et uocabitur quid-  
 que in minus sesquitercia est diatess-  
 ron in sonis. Que in minus sesquitercia

sesquialtera: diapenthe in uocibus appellatur.  
 Que uero in proportionibus: dupla est: diapa-  
 son in consonanciis. Tripla uero diapenthe  
 ac diapason. Quadrupla autem bis diapa-  
 son. Et nunc quidem vniuersaliter atque in-  
 distacte dictum sit: postea uero omnis  
 ratio proportionum lucebit.

*Quid sit sonus: quid interuallum: quid  
 consonancia. Caplin. viii.*

**S**onus igitur est uocis casus emme-  
 les id est aptus melo in unam  
 intensionem. Sonum uero non generale  
 nunc volumus definire: sed eum qui gra-  
 ce dicitur pterongos dictus a similitudine loquendi  
 id est pteronoceri. Interuallum uero est  
 soni distantia acuti/gravis. Consonan-  
 cia est acuti soni gravisque mixtura: sua-  
 uiter/uniformiterque auribus accidens.  
 Dissonancia uero est duorum sonorum sibi met  
 permixtorum ad aurem ueniens aspera  
 atque inuicanda permissio. Nam dum sibi  
 met misceri uolunt & quodammodo integ-  
 ritatem mittunt: perueniunt: atque alii alii  
 officat: ad sensum insuauiter transmittitur.  
 Non omne iudicium dandum esse sensu-  
 bus: sed amplius rationi esse credendum  
 in quo de sensuum fallacia. C. ix

**S**ed de his ita proponimus: ut non  
 omne iudicium sensibus demus.  
 quamquam a sensu aurium huiusce artis su-  
 matur omne principium. Nam si nullus es-  
 set auditus: nulla omnino disputatio de vo-  
 cabus extitisset. Sed principium quodammodo  
 et quasi ammonitionis uice tenet auditus.  
 Postrema uero perfectio: agnitionisque uis:  
 in ratione consistit. Que certis regulis  
 sese tenens: nunquam ullo errore plabitur.  
 Nam quid diuinus est de errore sensuum  
 dicendum: quando nec omnibus eadem sen-  
 endi uis: nec eadem homini semper equalis?



Frustra autem uario iudicio quisq[ue] qd  
 ueraciter affectet inquirere. Iterum Py-  
 thagorici medio quodā feruntur itinere.  
 Nam nec omne iudiciū deditur aurib[us].  
 & quedā tamen ab eis non nisi aurib[us]  
 explorantur. Ipsas etenim consonantias  
 aures metuntur. Quib[us] uero distantis it[er]  
 se consonantie differunt: id iam nō au-  
 rib[us]: quarum sunt obtusa iudicia: sed  
 regulis/ratiōib[us] permittunt. Ut q[ui] obe-  
 diens qdā famulusq[ue] sit sensus: uidex  
 uero atq[ue] imperans rō. Nam licet omnū  
 pene artū atq[ue] ipsius uite momenta: se-  
 sum occasione producta sūt: nullū tamē  
 in his iudiciū certum. nulla uerū ē op[er]atio.  
 si arbitriū uis abscedat. Ipse enī sensus  
 equē maximū. minimūq[ue] confunditur.  
 Nam neq[ue] minima sentire propt[er] ipsorū  
 sensibilib[us] paruitatē potest. & maiorib[us]  
 sepe confunditur. Ut in uerbis que si  
 minime sint: difficiliter captat auditus:  
 si sint maxime ipsius sonitus intensioē  
 superdet. **Quemadmodū Pythagoras**  
**proportiones consonantiarū investigauit**  
**H**ec igitur maxime causa. Ex-  
 fuit aut[em] relicto aurū iudicio. Py-  
 thagoras ad momenta regularū migra-  
 uerit. Qui nullis hūan[is] aurib[us] credēs:  
 que partim natura partim & extrinsec[us]  
 accidentib[us] pmutatur. partim ip[s]is va-  
 riantur etatib[us]. nullis etiam deditur  
 instrumentis. penes que sepe multa varie-  
 tas atq[ue] inconstancia nasceretur. dū nūc  
 quidem si neruos uelis aspicere: uel aer  
 humidior pulsus obtunderet: uel siccior  
 extaret. uel magnitudo corde grauiorem  
 redderet sonū: uel aamen subtilior tenuarē.  
 uel quodāmodo statim prius constantie  
 pmutaret. Et cum idē esset in ceteris istru-  
 mentis omnia hec inconsulta. minimeq[ue]

estimans fidei. dūq[ue] estuans inquirebat.  
 quonā idē firmiter et constanter consonā-  
 ciarū momenta perdisceret. Cum itē  
 diuino quodā nutu preteriens fabriorū  
 officinali: pulsos malleos exaudiret ex di-  
 uersis sonis unam quodāmodo concine-  
 tiam personare. Ita igitur ad id quod  
 diu inquirebat attonitus accessit ad op[er]a.  
 Dūq[ue] considerans arbitratus est diuer-  
 sitatem sonorum ferientū uires effici.  
 Atq[ue] ut id aperius colligret. mutare it[er]  
 se malleos imperauit. Sed sonorū p[ro]p[ri]etas  
 non in hominē lacertis herebat. sed muta-  
 tos malleos comitabatur. Vbi id igit[ur]  
 aduertit: malleorū pondus examinat.  
 Et cum quinq[ue] essent forte mallei dupli-  
 reperti sunt pondere: qui sibi secundum  
 diapason consonantiam respondebat.  
 Eundem etiā qui duplus esset alio: sesq[ue]-  
 tertiu[us] alterius op[re]hendit. Ad quem  
 scilicet diatesseron sonabat. Ad alium  
 uero quendā qui eidem diapenthe cōso-  
 nancia iungebatur. eundem sup[er]ioris  
 duplum repperit esse sesq[ue]tertium. Duo uō  
 hi ad quos superior duplex sesq[ue]tertius.  
 & sesq[ue]tertius esse probatus est ad se mutam  
 sesq[ue]octauā p[ro]portionē perpensi sūt custo-  
 dire. Quintus uero est reiectus: qui cū-  
 tis erat in consonans. Cū igit[ur] at[er] Py-  
 thagorū consonantie Musice partim  
 diapason partim diapenthe partim dia-  
 tesseron. que est consonancia minima  
 uocarentur. primus Pythagoras hoc mō  
 repperit: qua p[ro]portionē sibi met hec so-  
 norū concordia iungeretur. Et ut sic cla-  
 rius qd dictum est. sint uerbi gratia mal-  
 leorū quatuor pondera que subscriptis  
 m[od]is contineantur. **xii. viii. vii. vi.** hi  
 er[un]t mallei qui **xii & vi** ponderib[us]



vergebant. Diapason in duplo continētia  
personabant. Malleus uero *xii.* pōdenū  
ad malleū *viii.* et malleus *viii.* pōdez  
ad malleum *vi.* ponderū. scdm Epitritā  
proportionem diatesserōn consonātia iū  
gebatur *viii.* uero ponderū ad *vi.* Et  
*xii.* ad *ix.* diapenthe consonanciam per  
miscabant *viii.* uero ad *viii.* in sesqui  
octaua pportione resonabant totum

*Quibus modis uarie a Pythagora  
proportiones consonanciarum perpēse  
sint Caplm. xi.*

**H**inc igitur domum reuersus: ua  
ria examinatione perpendit an in his  
proportionibus rō symphomaiū tota cō  
sisteret. Nunc quidē equa pondera  
neruis aptans. earūq; consonancias aure  
diuidicans. nunc uero in longitudie  
calamozū duplicitatē: medicatēq;  
restituens. ceterasq; pportōes aptans.  
integerimam fidem diuersa expe  
riencia capiebat. Sepe etiam pro mē  
surarum modo quator equozū pōdez  
acetabulis immittens: sepe ipsa quoq;  
acetabula diuersis formatapōderibz.  
iurga l' girei ferreue periciens nihil  
se se diuersum inuenisse letatus ē. Hic  
etiam ductus longitudinem crassitu  
dinemq; cordarum ut examinaret:  
aggressus est. Itaq; inuenit regulam  
de qua posterius loquimur: quē ex re  
uocabulum sumpsit. Non qd regula  
sit lignea per quam magnitudines cor  
darum / sonūq; metimur. sed qd reglā  
quedā sit huiusmodi inspectio fixa  
firmaq; ut nullum inquirentē dubio  
fallat iudicio. *De diuisione uocū: ea*

*uq; explanacōe Capl. xii.*

**S**ed de his hactenus. nūc uocū

differentias colligamus. Dis uox aut  
cynexhe est. quē continua. aut Aiace  
rhmatike. quē dī cū intervallo suspē  
sa. Et continua quidē est. quā loquētes  
uel prosam orationē legentes xba pui  
rimus. Festinat enim uox tunc nō he  
rere in acutis uel grauibz sonis: s; qm  
uelocissime uerba percurrere: expedi  
endisq; sensibus: exprimendisq; smōibz  
continue uocis impetus operatur. Aiace  
rhmatike autem est ea quā canēdo  
suspendimus. In qua non potius smōibz  
sed uocibus inseruimus. Itēq; uox ipsa  
tardior: & per modulandas varietates  
quoddam faciens interuallū: nō tacti  
mitatis: sed suspensē ac tarde potius  
cantilene. His ut Albinus autumat:  
additur tertia differentia: quē medias  
uoces possit includere. cum scilicet hero  
um poemata legimus: neq; cōtinuo cō  
ut prosam: neq; suspensō / segniorq;  
modo uocis ut cantium.

*Quod infinitatem uocum natura hu  
mana finient. Caplm. xiii.*

**S**ed quē continua uox est. & ex  
rursus qua detrahimus cātile  
nam nāliter quidem infinite st. Cōsi  
deratione enim accepta: nullus modus  
uel enolueudis smōibus fit: ul' acu  
imibz attollendis: grauitatibzque  
laxandis. Sed utriusq; natura huāna  
fecit propriū finem. Continue em̄ uocū  
spiritus huānus terminū fecit ultra quē  
nulla ratione ualet excedere. Tantū  
em̄ quisq; loquitur: continue: quātū  
nātālis sps sinat. Rursus Aiace rhma  
tike uocū natura homī terminū facit:  
quē acutā eoz uocem graueq; deter  
minat. Tantum enim unusq; l' acu  
men ualet attollere l' deprimere qm  
tatem: qntū uocis eius nāt patit' modū.



**Quis modus sit audiendi. Cap. xiii.**

**N**unc quis modus audiendi sit. dis-  
seramus. Tale enim quiddam  
fieri consuevit in vobis: quale si palu-  
dibus uel quietis aquis iactum eminus  
mergitur saxum. Primum enim in paruis  
simis orbem undam colligit. Deinde  
maioribus orbibus undarum globos spar-  
git. Atque consuevit dum fatigatus motus  
ab elinendis fluctibus conquiescat. Deinde  
posterior & maior undula pulsus de-  
bilior diffunditur. Quod si quid sit ex  
quod crescentes undas possit offendere:  
statim motus ille reuertitur. & quasi ad  
centrum unde perfectus fuerat eisdem  
modulis rotundatur. Ita igitur cum aer  
pulsus fecerit sonum: pellit alium primum  
et quodammodo rotundum fluctum aeris  
ciet. Itaque diffunditur. & omni circumstantia  
cum ferre auditum. Atque illi est obscurior  
uox: qui longius steterit: quam ad eum de-  
bilior pulsus aeris unda peruenit. **Exv.**

**De ordine theorematum id est speculationum**

**H**is igitur ita propositis. dicendum.  
videtur: quot quibusque ois cantile-  
taxatur. de quibus armonice inuentionis  
disciplina considerat. Sunt autem hec Dia-  
tonum <sup>compositum</sup> Chroma <sup>theorematum</sup> Armonia <sup>armonia</sup>. de quibus ita  
demum explicandum est: si prius de tetrato-  
dis differamus. et quemadmodum auctus  
neruorum numerus quo nunc pluralitatis  
est usque peruenit. Id autem fiet si prius  
memoremus quibus proportionibus Musi-  
ce symphonie misceantur. **Ca. xvi.**

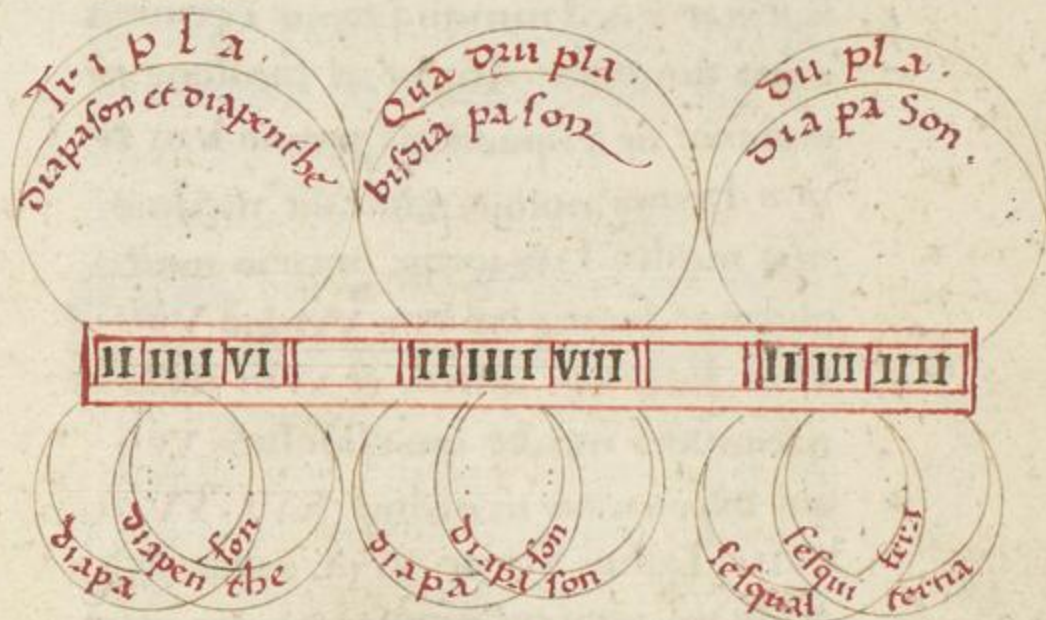
**De consonantijs et tono et semitono.**

**D**iapason symphonia est. que fit in  
duplo: ut est hoc. Diapente uero est  
que constat his numeris. Diatessenon uero est



Tonus uero hac sesquioctaua adducitur:

sed in hoc nondum est conso-  
nantia. Diapason uero et  
Diapente tripla proportione  
collocatur: hoc modo his  
diapason quadrupla colla-  
tione perficitur. Diatessenon  
ac Diapente unam perficiunt diapason  
hoc modo



Nam si uox uoce duplo sit acuta l' gra-  
uis. Diapason consonantia fiet. Si uox uoce  
sesquialtera, proportione l' sesquitercia uel  
sesquioctaua acutior grauiorq; diapente  
l' diatessenon uel tonus consonantiam red-  
det. Item si diapason ut **ii** et **iiii** et  
diapente ut **vi** et **iiii** coniungantur.  
tripla que est diapente et diapason ef-  
ficiet symphoniam. Quod si bisdiapason  
fiat ut **ii** ad **iiii** et **iiii** ad **viii** quodum-  
fiet consonantia que est bisdiapason.  
Quod si sesquialtera & sesquitercia id est  
diapente & diatessenon ut **ii** ad **iii** et  
**iii** ad **iiii** coniungantur: dupla id est



diapason nimirum nascitur consonantia. Quatuor enim ad tria sesquitercia ob-  
 tinent proportionem. Tria vero ad binarium  
 sesquialtera collatione iunguntur. Et idē  
 quaternarius ad binarium appositus. Du-  
 pla ei comparatione copulatur. Sed ses-  
 quitercia diatesseron. sesquialtera por-  
 diapenthe consonantiam creat. Dupla  
 vero diapason efficit symphoniam. Dia-  
 tesseron igitur ac diapenthe unam diapa-  
 son consonantiam iungunt. Rursus to-  
 nus in equa dimidi non potest. Cur aut  
 posterius liquebit. Nunc h' tantū nosse  
 sufficiat quod nunquam tonus in gemina  
 equa diuiditur. Atque ut id facillime co-  
 probetur sic sesquioctava proportio. **Viii** et  
**Viiii**. horum nullus naturaliter medius  
 nūus incidet. Hos igitur binario multi-  
 plicemus. sumtque bis **Viii**. **Xvi**. bis **Viiii**.  
**Xviii**. Inter **Xvi**. autem et **xviii**. unū nūus  
 naturaliter incidit qui est salub. **xvii**.  
 qui disponantur in ordine. **Xvi**. **xviii**.  
**xviii**. Igitur **xvi**. ac **xviii**. collati sesq-  
 octavam retinent proportionem. atque icco-  
 tomum. Sed hanc proportionem **xvii**. nūus  
 medius non in equalia partitur. Cōpa-  
 tus enim ad **xvi**. habet eum in se totū  
**xvi**. & eius sextadecimā partē salicet  
 unitatem. Si vero ad eum qui ē **xvii**.  
 tertius id est **xviii**. nūus compararetur  
 habet eum totum & eius septimadecimā  
 partem. Non igitur hisdem partibus & mi-  
 nozem superat & a maiore superatur.  
 Et est minor pars septimadecima: ma-  
 ior sextadecima. Sed utraq; semitonia  
 incipiantur. non quod oīno semitonia  
 ex equo sint media: sed quod semum dici  
 solet quod ad integritatem vsq; non

peruenit. Sed inter hec aliud manus  
 semitonium incipatur. aliud minus  
 In quibus minimis numeris semitoniū

**Q**onstet. **Capitulum xvij.**  
 Quod uero sit integrum semitoniū  
 aut quibus primis nūis constet: nunc  
 euidentius explicabo. Id enim quod  
 de diuisione toni dictum est: non ad  
 hoc pertinet ut semitoniorum modos  
 voluerimus ostendere: sed ad id potius  
 quod tonum in gemina equa diuisionē  
 non posse disungi. Diatesseron igitur est  
 consonantia uocum quidē est quatuor  
 interuallosum triū. Constat autē ex  
 duobus tonis & non integro semitono.  
 Sit enim subiecta descriptio **CXCII**.  
**CCXVI**. **CCXLIII**. **CCLVI**. Si igitur **CXCII**.  
 nūus ad **ccxvi**. comparet sesquitercia por-  
 fiet ac diatesseron continētia consonabit  
 Sed si **ccxvi**. ad **CXCII**. cōparem? sesq-  
 octava proportio ē. Est enim eorū disfe-  
 rentia **xxiii**. que est octava pars de  
**CXCII**. Est igitur tonus. Rursus **ccxliiii**. si  
**ccxvi**. comparetur: erit altera sesquiocta  
 proportio. Nam eorū diuina **xxvii**. pars **ccxvi**.  
 probatur octava. Restat spatium **ccxvi**.  
 ad **ccxliiii**. quorū diuina ē **xiii**. qui octies  
 facti medietatem **ccxliiii**. non uidentur  
 implere. Non igitur semitonium: sed min⁹  
 a semitono. Tunc enim integrum esse  
 semitonium iure putaretur: si eorum  
 diuina que est **xiii**. facta octies medietate  
**ccxliiii**. minorū potuisset equare. Et itaq;  
 uerum semitoniū minus **ccxliiii**. ad  
**ccxvi**. comparatio **C. xviii.**

**R** Diatesserō a diapēthe tono distat  
 Rursus diapenthe consonantia uocū



quidem est .v. intervalloꝝ quatuor triu-  
tonoꝝ ac semitonij minoris. Ponat<sup>r</sup> eni  
m<sup>us</sup> .cxii. et eius sesq<sup>u</sup>iter sumatur. qui  
ad eum diapente faciat consonantia. It  
igitur m<sup>us</sup> cclxxxviii. Igit<sup>r</sup> hor<sup>um</sup> et supe-  
rius deprehensioꝝ. cxii. ponantur in  
medio m<sup>us</sup> hi. ccxvi. ccxlii. cclvi.;

<sup>cxlii. cclvi.</sup> cclxxxviii. In superiori igit<sup>r</sup> descriptione  
cxii. et cclvi duos tonos et semitonium  
continere monstrati su<sup>nt</sup>. Restat igit<sup>r</sup> oparo  
cclvi. ad cclxxxviii. que est sesquioctava  
id est tonus. Eoꝝq<sup>ue</sup> differentia e<sup>st</sup> xxxii.  
que est octava pars. cclvi. Itaq<sup>ue</sup> mostra-  
ta est diapente consonantia ex trib<sup>us</sup> tonis  
semitonioq<sup>ue</sup> consistere. Sed dudum diates-  
seron consonantia a cxii m<sup>us</sup> usq<sup>ue</sup> ad  
cclvi. uenerat nunc uero diapente ab  
eisdem. cxii. m<sup>us</sup> usq<sup>ue</sup> ad cclxxxviii.  
distenditur. Superiatur g<sup>o</sup> diatesseron  
consonantia a diapente eapportione que  
est inter cclvi. et cclxxxviii. m<sup>us</sup> oti-  
netur. At h<sup>ec</sup> est tonus. Diatesseron igit<sup>r</sup>  
symphonia a diapente tono trāscēdit<sup>r</sup>.  
Diapason quinq<sup>ue</sup> tonis & duobus semi-  
tonijs iungi. Cxix.

**D**iapason consonantia constat ex quinq<sup>ue</sup>  
tonis & duobus semitonijs q<sup>ui</sup> tam  
vnum non implent tonum. Qm<sup>oniam</sup> eni mō-  
stratu est diapason ex diatesseron et  
diapente consistere. Diatesseron vō p<sup>ro</sup>ba-  
est ex duob<sup>us</sup> tonis semitoniq<sup>ue</sup> consistere  
diapente ex trib<sup>us</sup> tonis ac semitono  
simul iuncta efficiunt quinq<sup>ue</sup> tonos. sed  
quomā duo illa semitona non erāt ite-  
gre medietatis. eorū coniunctio ad ple-  
num usq<sup>ue</sup> non peruenit. sed medietatem  
quidem superat. ab integritate uero reli-  
quitur. Estq<sup>ue</sup> diapason scdm<sup>ut</sup> hāc rōem

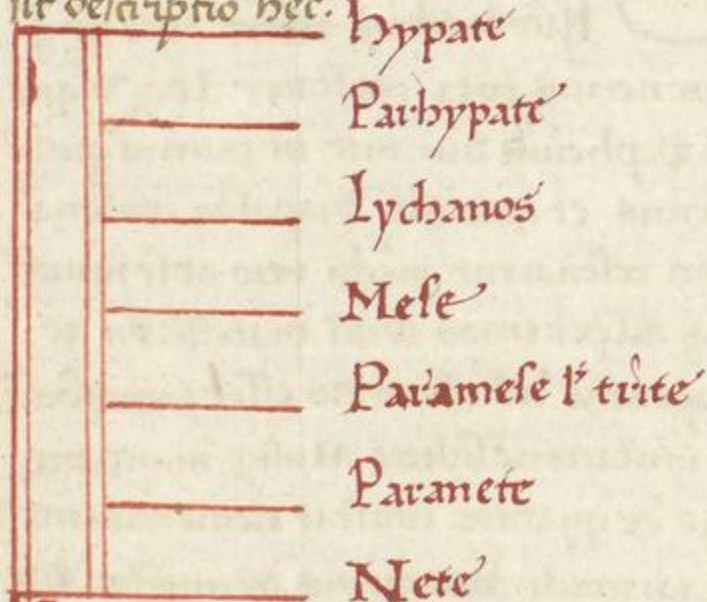
ex quinq<sup>ue</sup> tonis & duob<sup>us</sup> semitonijs. que  
sicut ad integrum tonum non aspirant.  
ita ultra integrū semitonium prodeunt.  
Sed que nam ratio est uel que admodū  
ipse consonantie Musice rep<sup>re</sup>sant<sup>r</sup>. postea  
liquidus explanabitur. Interea p<sup>re</sup>sentem  
disputacionem sub medioꝝ m<sup>us</sup>elli-  
gētia credulitas adhibenda est. Time uō  
firma omnis fides sumenda est. nī p<sup>ro</sup>ba  
miniq<sup>ue</sup>q<sup>ue</sup> demonstratione claruerit. His  
igitur ita dispositis paulisper de neruis  
cithare. ac de eorū noib<sup>us</sup> quoquo modo  
sint addit<sup>e</sup> disseramus. queq<sup>ue</sup> eorū causa  
sit nom<sup>in</sup>. His enim primitis. ad notitia  
uenientibus. facile erit sciencia que se-  
quuntur amplecti.

De additione chordarūq<sup>ue</sup> noib<sup>us</sup>. Cxx

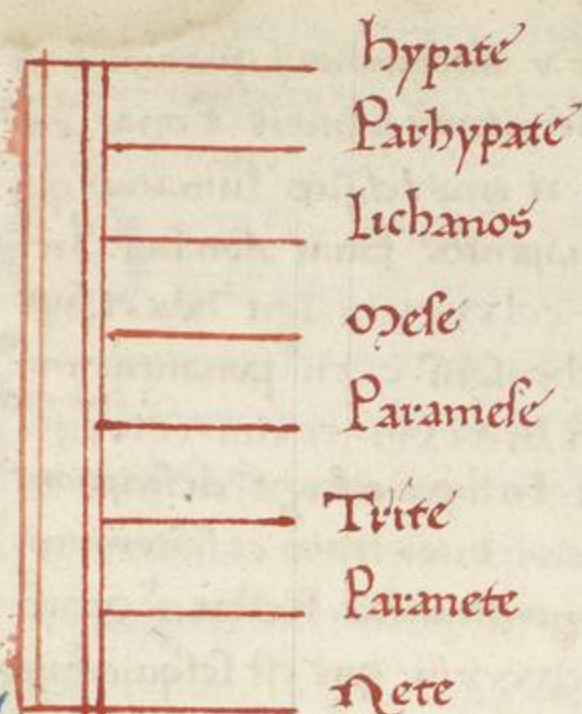
**S**impliciter fuisse principio Musica  
Hicomachus refert adeo ut q<sup>ui</sup>  
tuor neruis tota constaret. Idq<sup>ue</sup> usque  
ad Orpheum durauit ut primus quide  
neruis et quartus diapason consonā-  
ciam resonarent. medii uero ad se inuice  
atq<sup>ue</sup> ad extremos tonū diatesseron ac  
diapente. nil uō in eis esset consonū.  
ad imitationē scilicet Musice mundane.  
que ex quatuor constat elementis. cui<sup>us</sup>  
quadrivocū Mercurius dī mūetor. Qm<sup>oniam</sup>  
tam uero chorda post chorebus atyis  
filius adiunxit. qui fuit Iydonum Rex.  
Hyagnis uō phrix. sextū his apposuit  
neruū. Sed septimus neruis a Terpā-  
doro lesbio adiunctus est. scdm<sup>ut</sup> septē  
planetarū similitudinem. Inq<sup>ue</sup> his omib<sup>us</sup>  
que grauissima quidē erat uocata et  
hypate quasi maior atq<sup>ue</sup> honorabilior.  
Vnde Iouem etiam hypaton uocant. Cōsu-  
lem quoq<sup>ue</sup> minapant eodem noīe p<sup>ro</sup>pter  
excellēciam dignitatis. Itaq<sup>ue</sup> Iaturno



est attributa propter tarditatem motus  
& gravitatem soni. Parhypate vero secunda  
quasi iuxta hypaten posita et collocata.  
Licanos tertia ideo quoniam licanos dicitur  
digitus quem nos in dactylum vocamus.  
grecus alimendo licanon appellatur. Et  
quoniam in canendo ad eam chordam quae erat  
tertia ab hypata index digitus qui est  
lycanos inveniebatur. ideo ipsa quoque  
lycanos appellata est. Quarta dicitur mese  
quoniam inter *vij.* semper est media. Quinta  
est paramese quasi iuxta mediam collo-  
cata. Septima autem dicitur nete quasi neate  
id est inferior. Inter quam netem & para-  
mesen est sexta quae vocatur paranete  
quasi iuxta netem locata. Paramese vero  
quoniam tertia est a nete eodem quoque notabu-  
lo triten id est tertia mincipatur. Ut  
sit descriptio hec.



His octavam Iamnis licaon adiunxit  
atque inter paramesen quae etiam trite dicitur  
et paraneten nervum medium coaptavit.  
ut ipse tertius esset a nete. Et paramese  
quidem vocata est sola quae post mediam  
collocabatur. Trites vero nomen perdidit  
postea quoniam inter eam atque paraneten tertius  
a nete locatus est nervus qui digne trites  
nomen exaperet ut sit octocordum secundum  
licaonis additionem hoc modo.

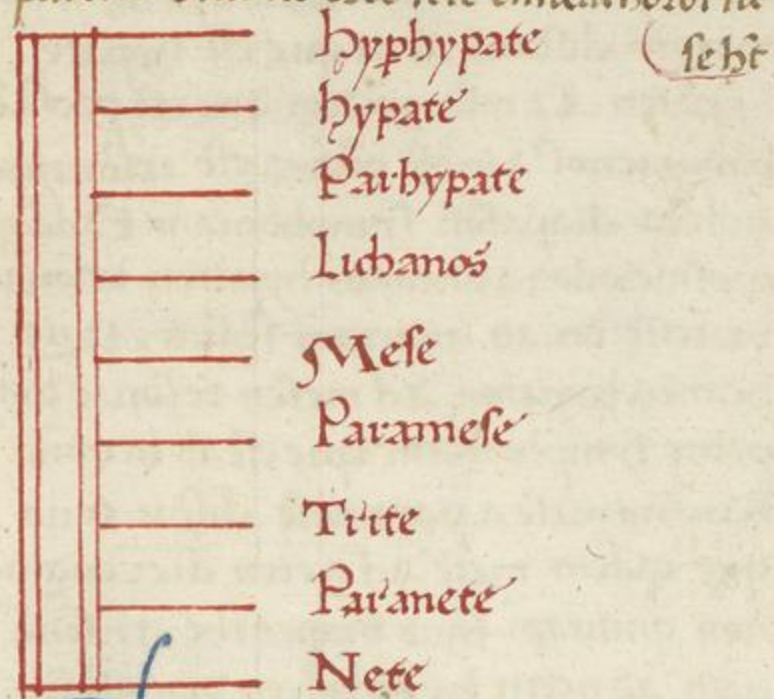


In superioribus igitur duabus dispositionibus  
eptachordi & octachordi. Eptachordum quod  
dicitur sinemenon quod est coniunctum. octa-  
chordum vero diezeugmenon quod est dis-  
iunctum. In eptachordo enim est unum tetra-  
chordum hypate parhypate licanos mese.  
Aliud vero mese paramese paranete nete.  
dum mesen tetra<sup>uerum</sup> chordum secundo numeramus atque  
ideo duo tetrachora per mesen iunguntur.  
In octachordo vero quoniam octo sunt chordae  
superiores quatuor id est hypate parhypate  
lycanos mese unum tetrachorum explent.  
Ab hoc vero disiectum atque integrum inchoat  
a paramese progrediturque per triten et  
paraneten et finitur ad netem. Et est disiec-  
tio quae vocatur diezeugsis tonus quae est  
distantia mesos & paramesos. Hicigitur  
mese tamen quidem obtinuit nomen. Non  
est enim media positione quia in octachordo  
duae quidem semper mediae reperiuntur sed  
una media non potest inveniri.

**P**rophastus autem periotas ad gra-  
uiorem partem unum addidit ner-  
vum ut faceret totum enneachordum. Quae quoniam  
super hypaten est hyperhypate est minu-  
pata. Quae prius quidem dum *viii.* chorda-  
rum tantum esset cithara hyperhypate

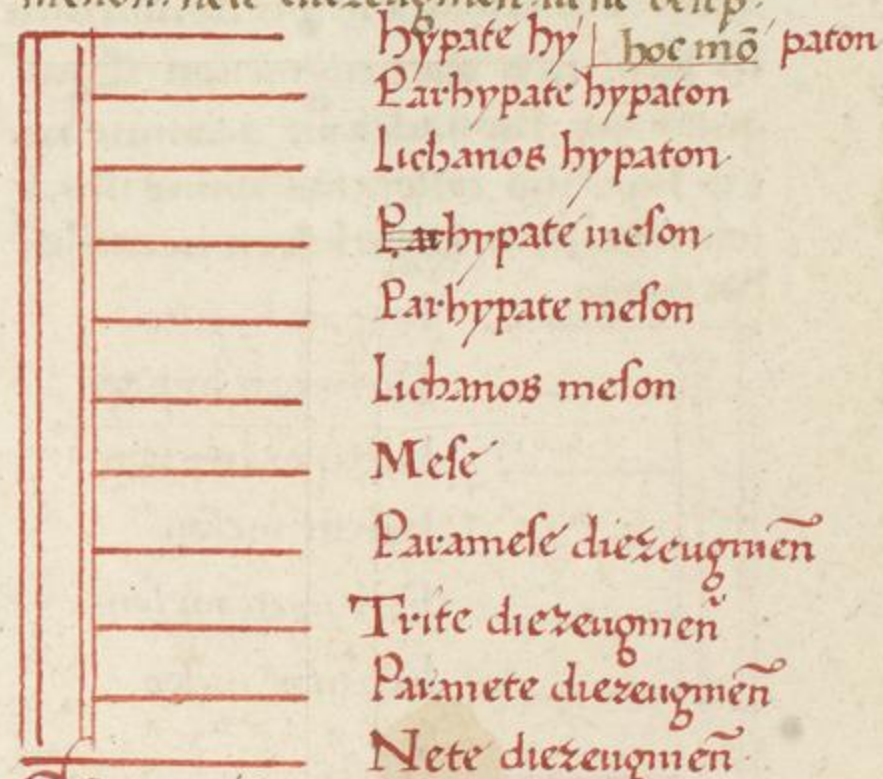


Vocabatur. Nunc autem lycanos hypaton  
 de alijs superadditis. In quo ordine atque  
 instructione quae ad indicium digitum venit  
 lycanos appellata est. Sed hoc posterius ap-  
 parebit. Nunc vero ordo sese emneachordi sic



**E**st autem vero colophonius decima  
 in grauiorem partem coaptatur  
 chordum. Timotheus vero milesius  
 undecimam. Quae quae super hypaton atque  
 super parhypaton sunt additae hypate quae  
 dem hypaton uocatae sunt quasi maxime  
 magnarum atque grauius grauius aut  
 excellentes excellenti. Sed uocata est  
 prima inter undecim hypate hypaton  
 Secunda uero parhypate hypaton quoniam  
 iuxta hypaton hypaton collocata est. Ter-  
 tia quae dudum in emneachordo hyphypa-  
 ton uocabatur lycanos hypaton est  
 mutata. Quarta uero hypate antiquum  
 tenuit nomen Quinta parhypate. Sexta  
 lycanos antiquum saltem huius uocabulum.  
 Septima mese. Octaua paramese. Nona  
 trita. Decima paramete. Undecima Nete.  
 Est igitur unum tetrachordum hypate hypaton.  
 Parhypate hypaton lycanos hypaton  
 hypate. Aliud uero hypate parhypate  
 lycanos mese. Et haec quatuor quae sunt  
 Tertium uero est paramese trita para-

nete. nete. Sed quoniam inter superius tetra-  
 chordum quod est hypate hypaton par-  
 hypate hypaton lycanos hypaton hypate  
 et inter infimum quod est paramese trita  
 paramete nete sit positione medii tetra-  
 chordum quod est hypate parhypate  
 lycanos mese totum hoc medium tetra-  
 chordum meson uocatum est quasi me-  
 diatum uocatur cum additamento huius  
 hypate meson parhypate meson lycanos  
 meson mese. Quoniam uero inter huius meson te-  
 trachordum et inferius quod est netay  
 disiunctio est mese trita et parameses. Ne-  
 ruis omne tetrachordum disiunctum est id  
 diezeugmenon uocatum est cum addita-  
 mento scilicet hoc paramese diezeugmenon  
 trita diezeugmenon paramete diezeug-  
 menon nete diezeugmenon ut sit descriptio



**E**st igitur haec inter paramesen ac me-  
 sen disiunctio atque id diezeugmenon tetra-  
 chordum huius uocatum est. Quod si paramese  
 auferatur et sit mese trita paramete  
 nete tunc coniuncta id est sinemena  
 erunt tria tetrachorda uocabuntur  
 ultimum tetrachordum sinemmenon  
 hoc modo.



	hypate hypaton
	Parhypate hypaton
	Lychanos hypaton
	hypate meson
	Parhypate meson
	lychanos meson
	mesen sinemenon
	Trite sinemenon
	Paranete sinemenon
	Nete sinemenon

Sed qm in hac uel superiore endecachordi dispositione mese que propter mediam collationem ita uocata est. nete proxima accedit. & longe ab hypatis ultimis distat. nec prius retinet locum. aliud unum tetrachordum adiunctum est super nete diezeugmenon. Que quoniam superadebant acumme netas superius collocatas omne illud tetrachordum hyperboleon uocatum est hoc modo

	hypate hypaton
	Parhypate hypaton
	Lychanos hypaton
	hypate meson
	Parhypate meson
	Lychanos meson
	Mese
	Paramese
	Trite diezeugmenon
	Paranete diezeugmenon
	Nete diezeugmenon
	Trite hyperboleon
	Paranete hyperboleon
	Nete hyperboleon

Sed qm in uetus mese non erat loco media sed magis hypatis accidebat. idcirco superhypatas hypaton. addita est una chorda que dicitur proslymbanomenos. ab aliquibus autem prosimelodos dicitur tono integro distans ab ea que est hypate hypaton. Et ipsa quidem que est proslymbanomenos. a mese octaua est. resonans cum ea diapason symphoniam. Eademq. prosimelodos ad lichanos hypaton resonat. diatesseron ad quartam scilicet. Que lichanos hypaton ad mesen resonat diapente symphoniam que est ab ea quinta. Rursus mese a paramese distat tono que eadem mese ad neten diezeugmenon quintam. facit diapente consonantiam. ad neten hyperboleos diapason. Que nete diezeugmenon ad neten hyperboleon quartam facit diatesseron consonantiam. Et proslymbanomenos ad neten hyperboleon reddit bisdiapason consonantiam. ut in figura sequenti.



Proslambanomenos

hypate hypatō

Phypate hypatō

lichanos hypatō

hypate meson

Parhypate mesō

lichanos mesō

Mese

Paramese

Trite diezeugmē

Paranete diezeugmē

Nete diezeugmē

Trite hypboleōn

Paranete hypboleōn

Nete hypboleōn

Tonus

emisoniu

Tonus

Tonus

emisoniu

Tonus

Tonus

Tonus

emisoniu

Tonus

Tonus

emisoniu

Tonus

Tonus

emisoniu

Tonus

Diatesferon

Diapente

Diapason

Diatesferon

Diapason

Diapason



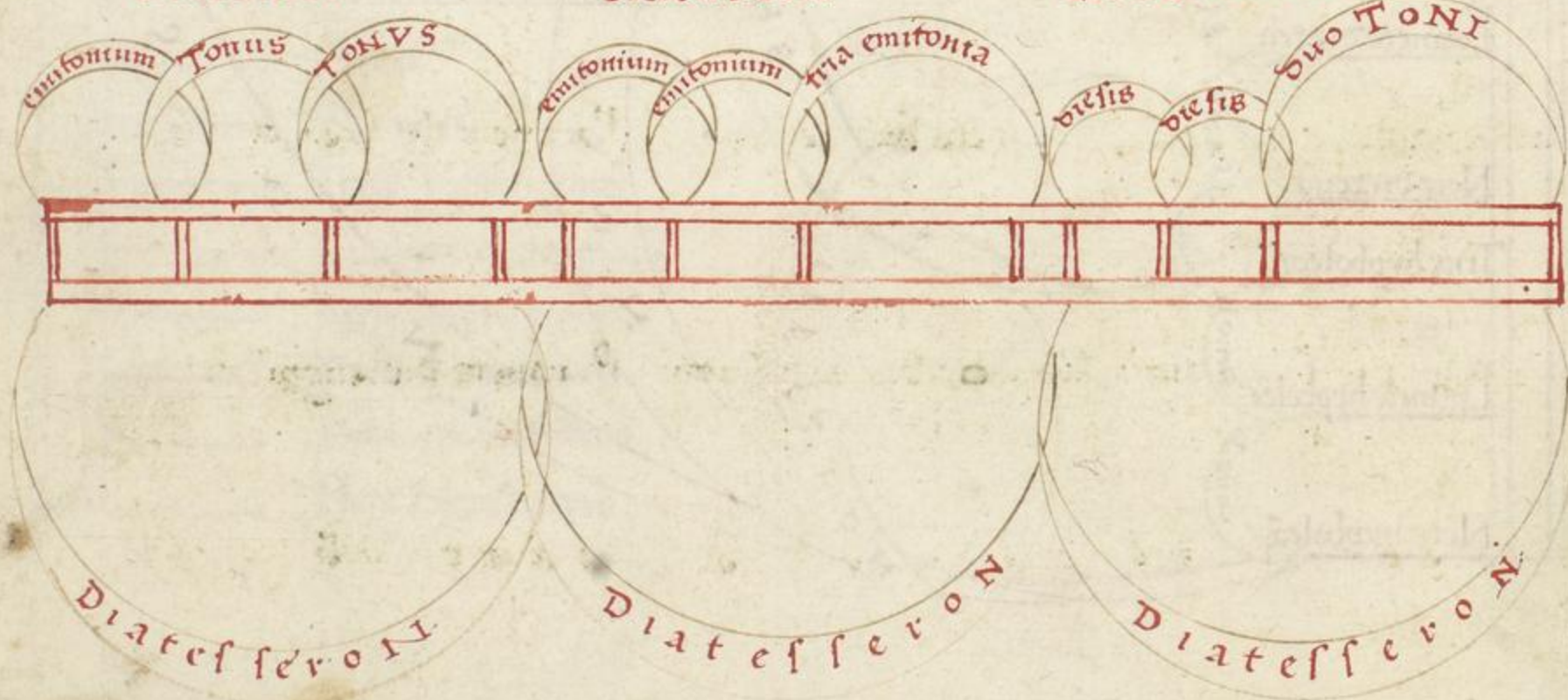
**De generibus cantilene Capitulum XXI.**

**H**is igitur expeditis dicendum est de generibus melorum sunt autem tria Diatonum Chroma enarmonium. Et diatonum quidem aliquanto durius & naturalius chroma uero iam quasi ab illa naturali intentione distidens & in molliore decidens. Enarmonium uero optime atque apte conuenit. Cum sine igitur quinq; tetrachorda hypaton meson smemenon Diezeugmenon Hyperboleon in his omnibus secundum diatonum cantilene procedit uox per semitonium tonum & tonum in uno tetrachordo. rursum in alio per semitonium tonum ac tonum. Ac deinceps. Ideoque uocatur diatonum quasi quod per tonum ac tonum progreditur. Chroma quod dicitur color quasi iam ab huiusmodi intentione prima mutatio cantatur per semitonium & semitonium & tria semitonia. Tota enim diatesseron consonantia: duorum est tonorum ac semitonium sed non pleni. Tractum est autem hoc uocabulum ut diceretur chroma a superficiebus: que cum permutantur: in alium transeunt colorem. Enarmonium uero quod est magis coaptatum est. Quod cantatur in omnibus tetrachordis

DIATONICVM

CHROMATICVM

ENARMONICVM



per diesim et diesim et ditonum. Diesis autem est semitonij dimidium. ut sit triu generum descriptio per oia tetrachorda distidens hoc modo. ut uideu istis licet  
**De ordine chordarum. nominibusque in tribus generibus. Capitulum XXII.**

**N**unc igitur ordo chordarum disponendus est omnium. que per tria genera uariantur. l. in constanti ordine disponuntur. Prima est igitur proslaba nomenos que eadem dicitur psmeleos. scda hypate hypaton. tertia parhypate hypaton. Quarta vniuersaliter quide licanos appellatur. sed si in diatonio genere aptetur di licanos hypaton diatonus. si uero in chromate di diatonos chromatice. l. licanos hypaton chromatice. Si autem in enarmonio. di lycanos hypaton enarmonios. l. diatonos hypaton enarmonios. Post hanc uocatur hypate meson. dehinc parhypate meson. atque hinc licanos meson. Simpliciter quide i diatonio genere diatonos meson in chromate licanos meson chromatice. l. diatonos meson chromatice. In enarmonio uero diatonos meson enarmonios. l. licanos meson enarmonios. Has sequitur mese. Post hanc sunt duo tetrachorda partim



sinēmenon partim diezeugmen. Et sinēmenon est qd' post mesen ponitur id ē trite sinēmenon. Dehinc licanos sinēmenon eadem in diatono diatonos sinēmenon in chromate uero ē diatonos sinēmenon chromatice. l' licanos sinēmenon chromatice. In enarmonio uero ē diatonos sinēmenon enarmonios. l' licanos sinēmenon enarmonios. Post has nete sinēmenon. Si uō mese nūo tūsit sinēmenon tetrachordū adiectum. s; sit diezeugmenon ē post mesen paramese. dehinc trite diezeugmenon. que in diatono diatonos diezeugmenon in chromate tū diatonos diezeugmenon chromatice. tū licanos diezeugmenon chromatice. In enarmonio uero tū diatonos diezeugmenon enarmonios. tū licanos diezeugmenon enarmonios. Eade uō dī & paramete cum additione ē diatonj l' chromatj l' enarmonie. Super has

<small>diatonicum</small>	<small>chromaticum</small>	<small>enarmonium</small>
Proslambanomenos	Proslambanomenos	Proslambanomenos
hypate hypaton	hypate hypaton	hypate hypaton
Parhypate hypaton	Parhypate hypaton	Parhypate hypaton
licanos hypaton diat	licanos hypaton chromat	licanos hypaton enarmon
hypate meson	hypate meson	hypate meson
Parhypate meson	Parhypate meson	Parhypate meson
licanos meson diat	licanos meson chromat	licanos meson enarmon
<b>M e s e</b>	<b>M e s e</b>	<b>M e s e</b>
Trite sinēmenon	Trite sinēmenon	Trite sinēmenon
Paramete sinēmenon diat	Paramete sinēmenon chromat	Paramete sinēmenon enarmon
Nete sinēmenon	Nete sinēmenon	Nete sinēmenon
Paramese	Paramese	Paramese
Trite diezeugmenon	Trite diezeugmenon	Trite diezeugmenon
Paramete diezeugmenon diat	Paramete diezeugmenon chromat	Paramete diezeugmenon enarmon
Nete diezeugmenon	Nete diezeugmenon	Nete diezeugmenon
Trite hyperboleon	Trite hyperboleon	Trite hyperboleon
Paramete hypb diat	Paramete hypb chromat	Paramete hypb enarmon
Nete hyperboleon	Nete hyperboleon	Nete hyperboleon

nete diezeugmenon trite hyperboleon. Et que est paramete hyperboleon. eade in diatono diatonos hyperboleon. in chromate uero chromatice hyperboleon. i enarmonio uero enarmonios hyperboleon. Harū ultima ea est que est nete hyperboleon. Et sit descriptio huiusmodi. ut triū generū contineat dissonem. In quib; et similitudine nomī et differenciā pernotabis. ut si nerui similes in omnibus. cum eis qui sunt dissimiles colligantur. fiant sil' oēs octo. et viginti. hoc autem monstrat subiecta descriptio.

Que sint inter uoces in singulis generibus proportionel. Ca. xxiiii.

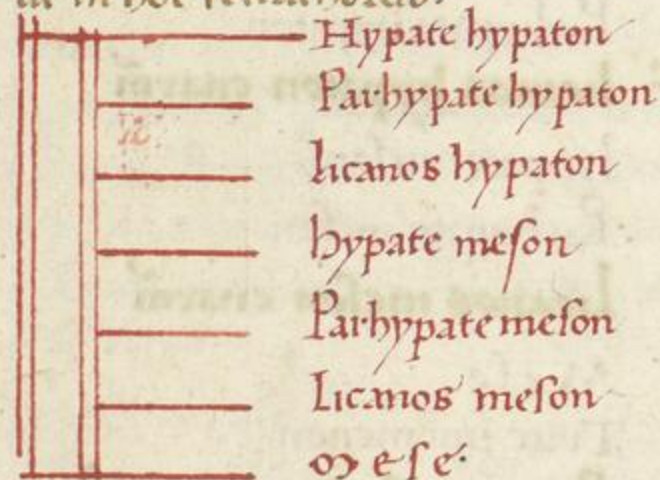
**H**oc igitur modis per singula tetrachorda in generū proprietates scā partitio est. ut oīa quidem diatonici quib; quinque tetrachorda. duob; tomis ac semi-tono ptiremur. diatq; in hoc gñe ton9



incompositus idcirco quoniam integritate ponitur  
nec aliquod ei intervallum aliud adiungit  
sed in singulis intervallis integri misit  
toni. In chromate vero semitonio ac  
semitonio incompositus triemtonio  
posita diuisio est. Idcirco autem incompositum  
hoc triemtonium appellamus. quoniam in uno  
collocatum est intervallum. Potest enim  
appellari triemtonium in diatono quoniam  
semitonium ac tonus sed non est hypositum.  
Duobus enim id perfectatur intervallum. Et in  
enarmonio quoniam idem est. Constat enim  
ex diehi & diehi & ditono incomposito  
quod sed scilicet propter eandem causam hypositum  
nuncupamus. quoniam in uno collocatum est  
intervallum.

**Quid sit Sinaphe Capl. xxiiij.**

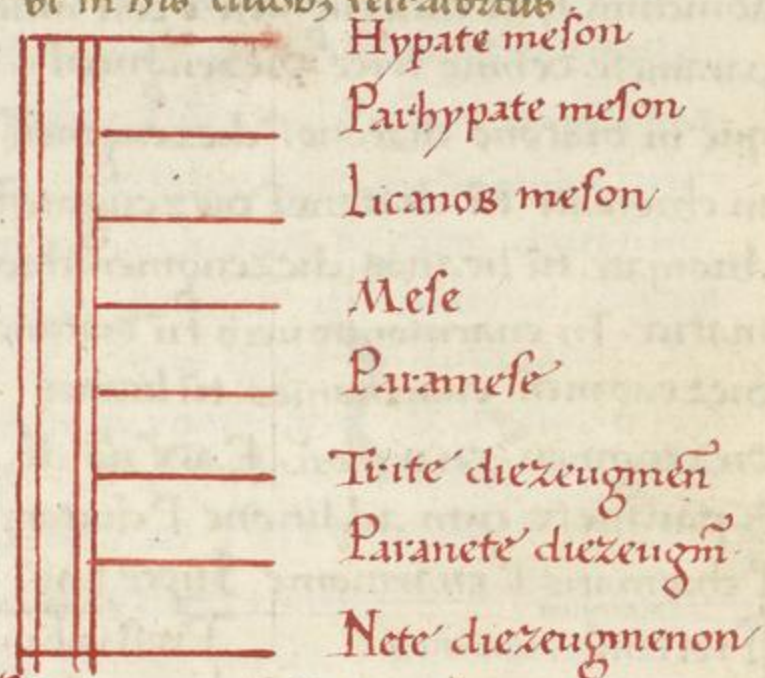
**S**ed his ita dispositis constitutisque  
tetrachordis sinaphe est qua con-  
iunctionem dicitur latina significatio pos-  
sumus quoniam duo tetrachorda uni  
medietas finem continuat atque coniungit  
ut in hoc tetrachordo.



Hic igitur est unum tetrachordum hypate  
parhypate. licanos. hypatemeson. aliud  
vero hypatemeson. parhypatemeson. lica-  
nos meson. mese. In utrisque igitur tetrachordis  
hypatemeson annumerata est. superio-  
risque tetrachordi ea est acutissima poste-  
riorisque gravissima. Estque ista coniunctio  
vna eademque chorda. hypatemeson:

duo tetrachorda coniungens ut eadem  
hypaton ac meson tetrachorda in superiori  
descriptione iunxit. Est igitur sinaphe quod  
& sinemene que coniunctio est duorum tetrachordorum  
vix media superioris quidem acu-  
tissima. posterioris vero gravissima.  
**Quid sit diezeugis Capl. xxv.**

**D**iezeugis vero appellatur que  
disiunctio dicitur potest quoniam  
duo tetrachorda toni medietate sepantur  
ut in his duobus tetrachordis.



Duo igitur esse tetrachorda evidenter  
apparet. quandoquidem octo sunt chordae.  
Sed diezeugis est id est disiectio inter meson  
ac paramesen. que inter se pleno differunt  
tono. De quibus evidenter explicabitur  
cum omniquodque studiosius explanandum  
posterior tractatus assumpserit. Sed dili-  
gentius intuenti. quoniam non amplius te-  
trachorda reperiuntur hypaton. meson.  
sinemenon. diezeugmenon. Hyperboleon.

**Quibus modis Albinus nervos appel-  
lauerit Capl. xxvi.**

**A**lbinus autem eam nomina latina ordo  
ita interpretatus est ut hypatas principales  
vocaret. mesas medias. sinemenas con-  
iunctas. diezeugmenas disiunctas. hyp-  
boleas excellentes. Sed nobis in alieno



opere non erit immorandum

**Qui neri quibus syderibus oparetur Ca.**

**I**llud tantum interim de supio **XXVII.**  
ribus tetra chordis addendum videtur  
quod ab hypate meson usque ad neten quod  
quoddam ordinis distinctionisq; celestis  
exemplar est. Namq; hypate meson Saturnus  
est attributa. Parhypate vero iouali cir-  
culo similis est. Licanos meson marti  
tradidit. Sol meson obtinuit. Triten  
smenon uenus habet. Parameten sme-  
nenon mercurius regit. Nete autem  
lunaris circuli tenet exemplum. Sed. M.

**Tulius** contrarium ordinem facit. Nam in  
sexto libro de rep<sup>a</sup> sic ait. Et natura fecit  
ut extrema et altera parte graue<sup>r</sup> ex  
altera autem acute sonent. Quamobrem  
summus ille celi stellifer cursus omnis generis  
est conitator. acuto et extenso monetur  
sono. grauius autem hic lunaris atque  
infimus. Nam terra nona immobilis ma-  
nens. una sede semper heret. Hic igitur  
Tullius terram quasi silentium ponit scilicet  
immobilem. post hanc qui proxima si-  
lentio est dat hunc grauius sonum. ut  
sic luna proslambanomenos. mercurius  
hypate hypaton. uenus parhypate hypa-  
ton. Sol licanos hypaton. mars hypate  
meson. Iupiter parhypate meson. Satur-  
nus licanos meson. celum ultimum  
nete. Que uero sunt harum immobiles  
que uero in totum mobiles. que autem in-  
mobiles mobilesque consistant. cum de mo-  
no chordi regularis diuisione tractauero  
erit locus aprior explicandi.

**Que sit natura consonantiarum CXXVIII.**

**C**onsonantia uero licet aurium quod  
sensus diiudicat. tamen ratio preiudicat.  
Quoniam enim duo neri uno genere  
intenduntur. scilicet pulsus reddunt permixtum  
quodammodo & suauem sonum. duos uero

in unum quasi coniuncte coalescent. tunc fit  
ea que dicitur consonantia. Cum uero simul  
pulsus sibi quisque iterum cupit. nec permiscet  
ad aurem suauem atque unum ex duobus  
compositum sonum. tunc est que dicitur dis-  
sonantia. **Vbi consonantie reperiatur**

**I**n his autem comparationibus **CXIX.**  
atque acuminibus has consonantias necesse  
est inueniri. que sibi commensurate sint.  
id est que notam possint habere eodem  
mensuram ut in multiplicibus duplum  
quod est illa pars metitur quod inter duos est  
terminos diuisa ut inter ii. et. iiii. binarius  
utrosque metitur inter ii. atque. vi.  
qui tripla est binarius utrosque metitur  
inter. viii. atque. xiiii. eadem unitas est  
que utrosque metitur. Rursus in superpar-  
ticularibus si sesquialtera sit proportio ut. iiii.  
ad. vi. est binarius qui utrosque metit<sup>r</sup>  
qui scilicet utroque est differentia.  
Quod si sesquitercia sit proportio ut si  
viii. senario comparentur. idem binarius  
utrosque metitur. Id uero non euenit in ce-  
teris generibus inaequalitatis que super retri-  
plum. ut in superpartiente. Nam si quatuor  
ad ternarium comparemus binarius qui  
eorum est diuisa neutrum metit<sup>r</sup>. Nam semel  
ternario comparatus minor est duplicatus  
excedit. Item bis quinario comparatus mi-  
nor est. tertio uero supergreditur. Atque  
idcirco hoc primum inaequalitatis genus a  
consonantie natura disiungitur. Amplius  
quod in his que consonantias formant multa  
similia sunt. in illis uero minime. Id  
probatum hoc modo. Namque duplum nihil  
est aliud nisi bis simplex. triplum nihil  
aliud nisi tertio simplex. Quadruplum uero  
idem est quod quito simplex. Sesquialterum  
uero bis medietas. Sesquitercium uero pars  
terna quod haud facile in ceteris inaequali-



tatum quibus inuenitur. *Cxxx.*

*Quæadmodum Plato fieri dicat consonantias*

**P**lato hoc modo fieri in aure consonantiam dicit. Necesse est inquit velociorem esse quidem acutiorē sonū. Hic igitur cum gravem præcesserit. in aure celer ingreditur. Offensa quoque extrema eius corporis parte quasi pulsus iterato motu reuertitur. sed iam segnior. nec ita celeri ut primo impetu emissus curavit. quocirca gravior quoque. Cui igitur iam gravior rediens nunc primū uementi graui sono similis occurrit miscetur. et unāque ut ait consonantiam miscet. *Cxxx.*

*Quid contra Platonē Nicomachus sentiat*

**S**ed Nicomachus non arbitrat̃ id ueracit̃ dictū. Neque enim similitudine esse consonantiam sed dissimilitudinē potius in uenam eandemque concordiam uementiū. Graue uero si graui miscatur nullā facit consonantiam quā hanc canendi concordiam similitudo non efficit. sed dissimilitudo. Quæ cum distet in singulis uocibus copulatur in mixtis. Sed hinc potius Nicomachus consonantiam fieri putat. Non inquit unū tantū pulsus est qui simplicem modum uocis emittat. sed semel pulsus inuis. sepius aerem pellens. multas efficit uoces. Sed quia ea uelocitas est passionis. ut sonus sonum quodāmodo apprehendat. distantia non sentitur. et quasi una uox auribus uenit. Si igitur passionēs grauiū sonorū cōmensurabiles sūt passionibus sonorū acutiorū. ut in proportionibus quæ superius retulimus. non est dubiū quin ipsa cōmensuratio sibi met miscet. unā uocē efficiat consonantiam. *Cxxxii.*

*Quæ consonantia quā merito prædat.*

**S**ed inter omnes quas retulimus consonantias habendū iudicium est ut in aure ita quoque in ratione quā

harum meliorem oporteat arbitrarī.

Eodem namque modo auris afficitur sonis. l' oculus aspectu. quo ad iudiciū mūs l' cōtinua quantitate. Proposito enim nūto l' linea. nihil est facilius quā eius duplum oculo uel aīo contueri. Itē post dupli iudiciū. sequitur dimidiū post dimidiū tripli. post tripli. partis t̃is. Quæ ideo quā facilius dupli est descriptio. optimā Nicomachus putat diapason consonantiam. post hanc diapente quæ dimidiū tenet. hinc diapente ac diapason. quæ triplum. ceteraque scdm eundē modū formaque diuident. Nō uō eodē modo hoc ptolemeus. cuius oēs smām posterius explicabo. *sūt. Cxxxiii.*

*Quo sint modo accipienda quæ dicta*

**O**mnia tñ quæ dehinc diligenti expedienda sūt. summatim ac breuiter attemperamus. ut interim in superficie quadā animi lectoris affuefaciat. qui ad interiorē sciētiā posteriori tractatione descendat. Nunc uero quod erat Pythagoricis in more. ut ai quoddā a Pythagora magistro dicebat. hinc nullū rationem petere audebat. sed erat eis uō docentis auctoritas. Idque fiebat quod diuidentis animus firmiter doctrina uoluntatis ipse earundē rerū uocē nullo etiam docente reperiret. Ita etiā nūc lectoris fidei quæ propōimus cōmēdamus. ut arbitretur diapason in dupla. diapente in sesquialtera. diatesseron in sesquitercia. diapente ac diapason in tripli bis diapason in quadripla proportionē consistere. Post uero et hæc ratio diligentius explicabitur. et quibus modis auris quoque iuditio consonantie Musice colligantur. ceteraque oīa quæ superius dicta sunt amplius tractat̃ edisseret.



Et totum sesquioctava facere poterit  
 cumq; in duo equa dividi non posse:  
 sicut nullam eius gressu proportionem ad e  
 superparticularis. Diatesseronemq; consonantiam  
 duobus tonis semitonioq; consistere.  
 Semitonia vero esse duo manus ac mi  
 Diapente aut tribus tonis ac duobus mi  
 ribus semitonijis expleri. neq; ad sex to  
 nos illo modo perueniri. Hec ora pos  
 terius et minorum ratione & aurum iudicium  
 habeo. Atq; hec hactenus.

**Quid sit Musicius. Capitulum xxxiiii.**

**N**unc illud est intueendum quod omnis  
 ars omnisq; etiam disciplina ho  
 norabiliorem habeat naturalem rationem quam  
 artificium quod manu atq; opere artificiali  
 exercetur. Multo enim est manus atque  
 auctus scire quod quisq; faciat quam illud  
 ipsum efficere quod sciat. Etenim artificium  
 corporale quasi serviens famulat: ratio  
 vero quasi dominum imperat. Et nisi manne  
 sciam id quod ratio faciat efficiat: frustra  
 sit. Quanto igitur preclarior est scientia  
 Musice cognitione rationis: quam in opere  
 efficiendi atq; actu: tantum scilicet quam  
 corpus mente superatur. Quod scilicet rationis  
 expertis servitio degit. Illa vero imperat  
 atq; ad rectum deducit. Quod nisi eius  
 pareatur imperio. expertis operis rationis  
 titulabit. Unde fit ut speculatio rationis  
 operum acti non egeat. manuum vero  
 opera nulla sint: nisi ratione ducantur.  
 Immo vero quanta sit gloria mentis rationis  
 hinc intelligi potest. quod ceteri (ut ita  
 dicam) corporales artifices. non ex dis  
 ciplina: sed ex ipsis potius instrumentis  
 cepere vocabula. Nam citharedus ex  
 cithara. tiberen ex tibia. ceteriq; suorum  
 instrumentorum vocabulis imitantur.

Is vero est Musicius qui ratione preloca: ca  
 nendi scientiam non servitio operis: sed specu  
 lationis assumit. Quod scilicet in  
 edificationum bellorumq; opera videmus. in  
 contra scilicet in incupatione vocabulorum.  
 Eorum namque nominibus vel edificia describi  
 tur. vel domus triumphum. quorum imperio ac  
 ratione instituta sunt. non quorum opere fun  
 tioq; perficitur. Traigitur ergo scilicet que  
 artem Musicam deservit. Vnde gemus  
 est quod instrumentis agitur. Aliud  
 fingit carmina. Tertium quod Instru  
 opus/carmenq; dividit. Sed illud  
 quidem quod in instrumentis positum  
 est. ibiq; totam operam consumit. ut  
 sint citharedi. quique organo: ceterisq;  
 Musice instrumentis artificium probant.  
 a Musice scilicet intellectu se iunctis sunt.  
 quam famulantur: ut dictum est nec quibus  
 afferunt rationis. sed sunt totius specu  
 lationis expertes. Secundum vero Musicam  
 agentium genus est Poetarum: quod non  
 potius speculatione ac ratione: quam naturali  
 quodam instinctu fertur ad carmen.  
 Atq; idcirco hoc quoque genus a Musi  
 ca segregandum est. Tertium est quod  
 iudicandi peritiam sumit. ut rithmos.  
 cantilenasq; totumq; carmen possit perficere.  
 Quod scilicet quam totum in ratione ac specu  
 latione positum est. hoc proprie Musice  
 deputabitur. Isq; est Musicius cui ad  
 est facultas scilicet speculatione ratione ne  
 propositam ac Musice ducem de modis  
 ac rithmis: deq; generibus cantilenarum.  
 ac de permutationibus. ac de omnibus de quibus  
 posterius explicandum est ac de Poetarum  
 carminibus iudicandi.

**Explicit de Musica id est de armo  
 mica institutione Liber primus Ambr  
 Manly Boetij. Severini. ex consilio**



Incipiunt Capitula libri secundi de Musica

- P**rohemium Capitulum i.
- Q**uid Pythagoras esse phiaz constiterit. Capitulum ii.
- D**e diuinitate quantitatis & que eius sit disciplina deputanda. iii.
- D**e relative quantitatis diffinitio. iiii.
- C**ur multiplicitas cetis antecellat. v.
- Q**ui sint quadrati numeri de quibus speculatio. vi.
- O**mnis inequalitatem ex equalitate procedere cuiusque demonstratio. vii.
- R**egule quilibet & continuas proportionis supparticularis inueniendi. viii.
- D**e proportionibus minoribus quibus ab alijs metiuntur. ix.
- Q**ue ex multiplicibus & supparticularibus multiplicatis fiunt. x.
- Q**ui supparticulares quos multipliciter efficiant. xi.
- D**e Arithmetica geometrica armonicaque medietate. xii.
- D**e continuis medietatibus & diffinitio. xiii.
- C**ur ita appellate sint superius digeste medietates. xiiii.
- Q**uoadmodum ab equalitate supradictae processerunt medietates. xv.
- D**e armonica medietate de qua et uberior speculatio. xvi.
- Q**uoadmodum inter duos terminos supradictae medietates uicissim locentur. xvii.
- D**e consonantiarum merito uel modo secundum Nicomachum. xviii.
- D**e ordine consonantiarum sententia eubulidis et hyppasi. xix. **Item. xx.**
- S**ententia Nicomachi quod quibus consonantiae opponantur.
- Q**uid oporteat premiti ut diapason in genere multiplici demonstretur. xxi.
- D**emonstratio per impossibile diapason in multiplici genere esse. xxii.
- D**emonstratio diapenthe diatesseron & tonum in superparticulari esse. xxiii.
- D**emonstratio diapenthe & diatesseron

in maximis superparticularibus esse. xxiiii.

- D**iapenthe in sesquialtera diatesseron in sesquitercia esse. tonum in sesquidana. xxv.
- D**iapason ac Diapenthe in tripla proportione esse in quadrupla bis diapason. xxvi.
- D**iapason ac diatesseron non esse secundum Pythagoricos consonantiam. xxvii.
- D**e semitonio in quibus minimis musicis constet. xxviii.
- D**emonstrationes non esse cecylum ad celum tonum medietatem. xix. **Item. xxx.**
- D**e maiore parte toni in quibus minimis musicis.
- Q**uibus proportionibus diapenthe ac diapason ostent & quod diapason sex tonis non gesserit. xxxi.

Prohemium i.

**S**uperius volumen cuncta digessit que nunc diligenter demonstranda esse proposui. Itaque priusquam ad ea veniam quod propriis rationibus probanda sunt pauca premita quibus elucubrator animus auditoris ad ea que dicenda sunt accipienda perueniat.

Quid Pythagoras esse phiaz constituit. ii.

**P**rimis omnibus Pythagoras sapienter studium phiaz notauit. Quam scilicet eius rei noticiam ac disciplinam ponebat que proprie uereque esse dicitur. Esse autem illa putabat que nec intentione nec diminutione deuescerent nec ullis accidentibus mutarentur. Hec autem esse formas magnitudines. Qualitates habitudines. ceteraque que per se speculata immutabilia sunt innata uero corporibus permittantur & multimodis uariationibus mutabiles rei cognitione uertuntur.

De differentiis quantitatis et cui discipline sit deputata. Capitulum iii.

**O**mnis uero quantitas secundum Pythagoram uel continua est uel discreta. Sed que continua est magnitudo appellatur que discreta est multitudo.



Quorū hec est diversa & strana pene pro-  
prietas. Multitudo enim a finita dicitur  
quantitate: crescens in infinita p[ro]gre-  
ditur. Ut nullus crescendi finis occurrat. Est t[ame]n  
ad minimū terminata: interminabilis  
ad maius. Cuiusq[ue] principiu[m] unitas est  
qua minus nihil est. Crescit nō per nū-  
os atq[ue] in infinita p[ro]greditur: nec ullus  
m[od]us quominus crescat t[er]minū facit. Sed  
magnitudo rursus finitam suā m[ed]surā  
reapit quantitatem: sed in infinita de-  
crescit. Nam si sit pedalis linea uel angulus  
alij m[od]i potest in duo equa diuidi:  
cuiusq[ue] medietas in medietate secari: cuiq[ue]  
rursus medietas in aliam medietatem  
ut nullus unquam secandi magnitudi-  
nis terminus fiat. Ita magnitudo quantum  
ad maiorem modum terminata est: fit  
vero cum decrescere reperit infinita.  
At contra m[od]us q[ui]ntu[m] ad maiorem modum  
finitus est: infinitu[m] autē incipit esse cum  
decreseat. Cum g[itur] hec ita sint infinita: t[ame]n  
quasi de rebus finitis p[ro]p[ri]a p[er]tinet. Inq[ui]b[us]  
rebus infinitis reperit aliquid t[er]minati  
de quo iure posset animen p[ro]p[ri]e specula-  
tione adhibere. Namq[ue] magnitudinis a[li]a  
sunt immobilia ut terra: alia mobilia ut  
sphaera mundi & quicquid in carota ce-  
leritate uertitur. Discrete vero q[ui]ntitas  
alia sunt p[er] se ut m. uel. iiii. uel. ceteri  
m[od]i: alia uero ad aliquid ut dupli. tripli.  
aliaq[ue] q[ui]e ex p[ar]te nascunt[ur]. Sed im-  
mobilis magnitudinis geometria speculationez  
tenet: mobilis uero sciencia astronomia p[er]-  
sequit[ur]. P[er] se uero discrete q[ui]ntitatis arith-  
metica author est: ad aliquid uero relate  
Musica probatur: obtinere p[er]tinet.

**De Relatiue q[ui]ntitatis ordinis C. iiii.**

**Q**uod de ea quide[m] q[ui]ntitate discreta q[ui]  
p[er] se est in Arithmetica suffici-  
cienter diximus. Relate uero ad aliquid  
q[ui]ntitatis simplicia quidam g[ra]da s[un]t tria.

Unum quide[m] multiplex: aliud uero sup-  
particulare: tertium superpartiens. Cum  
uero multiplex superparticulari superparti-  
entib[us] miscetur: fiunt alie ex his due:  
id est multiplex superparticularis & multi-  
plex superpartiens. Horu[m] igitur om[n]iū talis est  
regula. Si unitatem amictus in naturali  
m[od]o nolueris p[ar]are: ratus multiplicis  
ordo texetur. Duo enim ad unū dupli-  
est. Tres ad eundem triplus. Quatuor  
quadruplus. & in ceteris eodem modo ut  
subiecta descriptio docet

I	I	I	I	I	I
II	III	III	V	VI	VII

**S**i uero superparticularē p[ro]portionē quas  
naturalem sibi compara m[od]um detracta  
saluet unitate ut. iiii. duobus sesq[ui]ter.  
est enim. iiii. tribus qui sesq[ui]ternus ē  
v. quaternario qui sesquiquartus est: &  
in ceteris eodem m[od]o q[uo]d demonstrat subiecta  
descrip-  
tio:

sesquialter	sesquiquartus	sesquiquintus	sesquiseptimus
II	III	V	VI
III	IV	VII	VIII
Sesq[ui]ter	tercijs	Sesquiquintus	

**S**uperpartientes at[que] tali modo repies.  
Disponas nālem m[od]um a ternario scilicet  
inchoante. Si unum g[itur] intermiseris: su-  
perbipartientem effici p[ro]notabis. q[uo]d si  
duo superpartientem. q[uo]d si tres: super-  
quadrupartientem. idemq[ue] in ceteris



**A**d hūc uero ordinem spectans & cō-  
positas ex m[od]is superparticulari l[et] multi-  
plex et superpartientem p[ro]p[ri]as diligens lector  
speculabitur. Sed de his t[ame]n om[n]ib[us] arith-  
metical expeditius dictum est.



**Cur multiplicatas cetis atterellat. CV.**

**S**ed in his illud est considerand qd  
multiplex inequalitatis genus  
longe duobz reliquis uidetur antiquius.  
Naturalis enim nūq dispō in multiplicibz  
unitati q prima est. parat: suppartiti<sup>116</sup>  
uero non unitatis paratōe perficit: sed  
ipsorū qui post unitatem sunt dispositi  
mīorū ut ternarij & in cetis ad hūc  
modum. Suppartientiū uero lōge retrō  
fortio est. que nec continuus qdē mīs  
formatur: sed intmīssis. nec semp sqli  
intermissione. Et mīc quidē una. nūc  
vero duabz. mīc at tribz. mīc qtuor.  
atqz ita in infinita succrescit. Amplius  
multiplicatas ab uno incipit. supparti  
cularitas a binario. suppartiens ppor.<sup>o</sup>  
a ternario incipit capit. Sed his hactenq.  
Nūc qdā q qsi axiomata gressu vocāt  
p̄termittere oportebit. Que tūc demūz  
quo spectare uideant: ea intelligem<sup>9</sup>  
cum de unūqz rei demonstracione  
tractabimus. **C. VI.**

**Quid sint qdrati mīi. de qz his specula<sup>o</sup>**

**Q**uadratus mīs ē qui gemina  
dimensione in equa dūerit.  
ut his duo. ter. tres. qter. qtuor. quīqz  
quīqz. series sex. quoz est ista descriptio.

II	III	III	V	VI
III	VIII	XVI	XXV	XXXVI
VII	VIII	VIII	X	
XIX	LXIII	LXXI	C	

**S**uperius q dispositus mīs nālis. lat<sup>9</sup>  
ē. quadratoz mīus descriptoz. Cōtinui  
enim sunt naturalē qdrati. qui sese  
in subiecto consequūt ordine ut **iii. ix.  
xvi.** et ceti. Si igr continuū qdratum

minorem aut continuo quadrato maiore  
sustulco. qd relinquitur tantū erit: qti  
est qd ab utrozq quadratoz lateribz  
mingitur. Ut si qtuor auferā a nouena  
rio. quīqz sunt reliqui. qui ex duobus &  
tribus qui sunt utrozq quadratoz la  
tera dūngūtū. Itē nouenariū auferō  
de eo qui **xvi.** numeris ascriptus est  
**vii.** sunt reliqui. qui salicet ex ternario  
quaternarioq uictus ē. qui p̄dictoz quadra  
torum latera sunt. Idemqz in cetis.  
Quod si non sint continu quadrati. sed  
vms inter eos tūsmīssus est. fit ei<sup>9</sup> qd  
relinquitur medietas id qd ex utrozq  
lateribus efficitur. ut si quaternariū de  
**xvi.** quadrato auferam **xii.** relinquitur  
quorū **xii.** medietas est is mīs qui ex  
utrozq lateribus ouenit. Sūt at utrozq  
latera duo & qtuor. que mīta senariū  
perficiunt. Atqz in cetis idē modō ē. Im  
vero duo intmīttantur. tertia p̄sent ei<sup>9</sup>  
quod utrozq latera dūngūt ut si qtuor  
de **xxv.** auferam intmīssis duobz qdratis  
reliqui sunt. **xxi.** Eorū uō latera sūt duo  
& quīqz. qui efficiunt **vii.** qui sūt pars  
tercia mīi. **xx.** unus. Atqz h est regula  
ut si tres intmīssi sint. pars q̄ta sit id  
quod ex utrozq latibz efficitur. ei<sup>9</sup> quod  
subtrahō minore a maiori relinquitur.  
Si qtuor tūsmīttantur. q̄ta. Atqz uno  
plus uocabulo mīi partes ueniunt. quā  
sit intmīssio mīorum.

**Omniem inequalitatē ex eq̄litate pro  
cedere. cuiusq demonstratio. C. VII.**

**E**st autē quēadmodū unitas plāli  
tatis mīqz principū. ita eq̄litas  
pporionam. Tribus enim p̄ceptis ut i  
Arithmetica dictū est multiplices ppor.<sup>o</sup>  
ex equalitate producamus. Ex comēsis  
uero multiplicibus supparticularibus habim<sup>9</sup>  
dmes p̄aramus. Item ex comīs supparti



cularibus supparientes compactiones efficiamus. Ponantur enim tres unitates uel tres binarii. l' tres ternarii. uel quilibz eq' termin. et sit primus primo equus in sequenti saliter ordine constitutus. scds vero primo ac scdo. ternus primo. duobz scdis. ac tercio Ita enim mto pgresso.

fit duplex multiplicatis prima portio ut descriptio

I	I	I
I	II	IIII

hec mona Nam unitas in scdo constituta ordine equa est prime unitati in superiori loco disposita. Item binarius equus e unitati prime & scdo. Itz qternarij eq' unitati prime & duobz unitatibz scdis atq' unitati tercie. & est. i. ii. iii. dupla portio. Quod si de his idē feceris tpla comparo pteabit ac de tripla qdru. de quadrupla quintupla ac demceps talis erit habitudini pteata. Conuertamus nunc & priorem maiorem numerum disponamus. iii. ii. i. Ponatur q' pmo p' equus id est. iii. scds pmo: scd et scdo id est. vi. t'ius pmo duobz scdis & tercio id est. viii. Quibz disposit' sesq' ltera notatur esse portio

IIII	VI	X
IIII	VI	VIII

Atq' si id de triplis fiat. sesquitercia si de quadruplis sesquiquarta. q'libzq' in alterutra parte uocabulis pportitas ex multiplicitate nascentur. Ex supparticularitate uero conuersa. duat' suppariens hitudo. Disponatur eni dussz sesq' ltera oparo. viii. vi. iii. Ponat' eni p' pmo eq' id e. viii. scds p'. ac scdo id e. xv. t'io p'. duobz scdis & t'io id est. xxv. ac disponat' in ordine hoc modo.

VIII	VI	IIII
VIII	XV	XXV

Suppariens q' ex dussz sesq' lteris habitudo pducta est. Qd' si q's ad hac specu

lationem diligens scrutator accedit. ex conuersis sesquitercijs supparientes produunt. q'libzq' silibus uocabulis adeq'is cunctas ex supparticularitate supparientes sp's pteari mirabitur. Ex non conu'sis uo supparticularibz sed ita ut ex mlt'plici pteati sunt manentibz. nate e multiplices supparticulares pteari. Ex manentibz uero supparientibz itant ex supparticularibz prodicunt non alii nisi multiplices supparientes pteabuntur. Ac de his quide' hactenus. Diligenti' eni in Arithmeticijs libris de hac comparoe est disputatu. Regule quotlibet cotinuas pportoes supparticulares inueniendi

**S**pe autē accedit ut **Cviii.** m. iii. l' quotlibet equas supparticulari pportoes de Musica disputator inquirat. Sed ne id casu atq' inscia facientes error ullus difficultatis ipediat. hac regula quotlibet equas pportiones ex multiplicitate ducemus. Vnusquisq' multiplex ab unitate scd' computatus. tot supparticulares habitudines pcedit ille siue sit in conuam partem denoiationis quotus ipse ab unitate discesserit h' mo ut duplex sesq' lteras antecedit. Triplex sesquitercia. quadruplex sesquiquarta. ac deinceps adhuc modū. Sit igit' duplex terminoz subiecta descriptio.

I	II	III	VIII	XVI
N supe	III	VI	XII	XXIII
riori q' descp	IX	XVIII	XXXVI	
tione binarius		XXVII	LIII	
p'mul multiplex unū				LXXXVI

ad se ternariū habet qui possit facere sesq' lteram pportione t'iaij uo nō h't qui ei possit esse sesq' lter qm p medietate deficiat. Rursq' qternariū



scds est <sup>dupl</sup> multiplex. hic duos sesquialteros  
antecedit senariū & nouenariū. Q' me  
dictate caret atq; idcirco nullus ei iha  
bitudine sesquiterci cōparatur. Et in ceteris  
idem est. Tripli uero eodem modo sesq;  
tertios creant. Sit enim similis i splo de

scip tio.	I	III	VIII	XXV	LXXI
Il superior g	III	XII	XXV	CVIII	
descriptio sesquiterci		XVI	XLV	CXIII	
as pporcoēs ita natus inde			LX	CXIII	
mus ut p'mus t'plex unū sesqui					CCLVI

tertium antecedit. scds duo: tres tertius  
Semperq; pars ternam ultimo numero  
naturalis quodā fine claudat. Qd si q  
dupli statueris eodemō sesquiquartos  
inuenies. si qnupli sesquiquitos. Ac  
demceps singuli denotatione multipli  
ces tot supparticulares prcedit. quoto  
ipsi loco ab unitate decesserint. Vnaz  
nō tñ quadrupli disponem ponem  
ut in ea sicut i ceteris lector diligens ex  
amen mentis exerceat.

I	IIII	XVI	LXIII	CCLVI
Dec	V	XX	LXXX	CCCXX
ig' specialio		XXV	C	CCCC
ad hanc utilitatem			CXXV	D
				DCXXV

videtur inuenta ut quonens  
cūq; III. uel. V. uel quolibet sesquialteros  
vel sesquitercios. l' sesquiocianos l' qeli  
bet alias pporcoēs quis inestigare  
uoluerit nullo errore labat. utq; nō  
ei nūo primo tales pporcoēs qrat  
aptare. q' quanti sunt ppositi. tot pcedē  
et post se habere non possit. Sed si dis  
ponat potius multiplices. uideatq; qn  
tos supparticulares requirit. cūq; mul  
tiplicem respiciat. qui eo loco ab uni  
tate recesserit ut in superioribus

descriptiombus si. III. sesquialteros fortasse  
quesierit. non a qternario ingrediarū  
muestigationē. hic em qm scds est  
duplus duos tñ pcedit. ternūq; ei ap  
tare non poterit. sed ut ab octonario  
medietas temptet apponere. hic em  
qm tñus est. III. quas querit sesquialteras  
pporcoēs effinet. Et in ceteris eodemō.  
Est enā alia augendi pporcoēs via hoc  
modo. Radices pporcoem dñr. in eisdē  
comparoibus minime pporcoēs. Dispo  
em mūs nāl. unitate multatus. II.  
III. III. V. VI. VII. Minime g pporcoēs  
sunt ut in sesquialtera III. ad II. In sesquialtera  
III. ad III. In sesquialtera V. ad III. et de  
inceps in infinitū & quocūq; se ppor  
tiones unitate precesserint. Propositū  
g sit duas sesquialteras pporcoēs continua  
comparōne producere. Sumo radicem  
sesquialtera camq; dispono II. & III. ml  
tiplico g binariū per binariū fiunt.  
III. Item ternariū per binariū crescat  
erunt VI. Rursus ternariū in semet  
ipsum ducentū fiunt VIII. Qui dispo  
nantur hoc modo.

II	III
III	VI
VI	VIII

Nuei  
mus  
ig' duas ppositas sesquialteras sesquialteras  
pporcoēs VI. ad III. et VIII. ad VI. Sit  
nunc propositum tres inuenire. Dis  
pono eosdē mūs quos sup m exqredis  
duabz sesquialtris habitudinibz pposuerā.  
ipsasq; sesquialteras pporcoēs. Multipli  
cabo binariū quaternario fiunt VIII.  
Rursus senariū binario fiunt XII. Rursus  
nouenariū binario. fiunt XVI. Rursus  
nouenariū ternario fiunt XXVII. Disponā  
tur ig' hō mō.

III	VI	VIII
VIII	XII	XVI
XVI	XXII	XXVII



**A**tq; hic modus erit in ceteris ut si  
sesquitas pporcoēs uelis extendere :  
ponas sesquitorū radices. qui sūt q̄t  
narius atq; tñarius ad se muicem cō  
parati: atq; ad hunc modum multipli  
ces. Quod si sesquitas sesquitorū  
radices disponas. eademq; multiplica  
tione sesquitos quotlibet extendes.  
Quantū at nobis h̄c consideratioēs pro  
line: sequens ordo demonstrabit. **C. ix.**

**De pporcoē mīorū qui ab alijs metiūt**

**S**i duos mīos eorū differētia  
integre fuerit permensa i ead  
sunt pporcione mīi quos sua diffria  
mensa est. in qua erunt pporcione enā  
hi mīi scdm quos eos sua mēsa ē dīa.  
Sunt enim mīi. **llv.** hi ḡ ad se iūte  
sesquidecima habitudine oparantur  
et est eorum dīnā quinaris qui salz  
est pars decima mīi. **L.** hic igit metiet  
quidem **L.** mīm decies **lv.** uero undecies  
Scdm. **x.** ḡ atq; **xi.** mīos. **lv.** et **L.** p̄p̄ia  
diffria id est q̄narius metitur & sūt  
**xi.** ad **x.** sesquidecima cōparōne op̄positi.  
In eadē ḡ sunt pporcione mīi quos p̄p̄a  
diffria integre p̄mēsa est. in qua sūt hi  
scdm quos eos p̄p̄a diffria p̄mēsa ē. Qd  
si qua diffria mīorum ita eos mīmēos  
quorū est diffria metatur. ut eandem  
mensurā mīorū pluralitas ante cedat.  
idemq; in utroq; sit excessus. et sic di  
minutioz diffre mensura qm ē plālitas  
mīoz. maiorem obtinebūt pporcionē ad se  
muicem mīi. si eis illud qd relinqtur  
post mentionem retrahū sit. quā fuerit  
cum eos integre p̄p̄ia diffria metieba  
tur. Sūt enim mīi duo. **lm.** et **lviii.**  
Hos igit quinaris qui ē eoz diffria me  
tiatur. Metitur igit **lm.** quinaris decies

usq; **L.** relinquit uero ternarius. Rursus  
**lviii.** mīm metitur idem undecies usq;  
ad **lv.** Atq; in eo iterum ternariū dereli  
quit. Auferat ḡ ex utroq; ternariū sūt  
**L.** et **lv.** qui disponantur hoc modo

In hoc igit manifestū

<b>Liii</b>	<b>Lviii</b>
<b>L</b>	<b>lv</b>

est maioris esse ppor  
tionis inter se **L.** et **lv.** qm **lm.** et **lviii.**

In minorib; em mīs maior ppor. semp  
p̄p̄a repitū. quod paulopostis demostra  
bimus. Sū uero illa diffria p̄mēsa mīoz  
multitudine supuadat. eadem utroq; mīi  
pluralitate p̄tēat. minoris erūt ppor. oēs  
mīi superius mensi cum additione eius  
sūnt q̄ utroq; metiens supuadit. q̄ fuerit  
ante cū eos p̄p̄ia diffria metiebatur. Sūt  
enim mīi. **xlvi.** et **lmi.** hoz quinaris  
dīnā est. Metatur ḡ **xlvi.** mīmēz qua  
rins decies. sunt **L.** supuadit ḡ **L.** mīs  
**xlvi.** mīm binario. Idem **lmi.** undecies  
metiatur. sūt **lv.** qui eisdē usq; duob;  
**lmi.** mīm supuadit. Addatur utrisque  
binarius. et disponatur hoc modo

Minore sūt igit

<b>xlvi</b>	<b>lmi</b>
<b>L</b>	<b>lv</b>

pporcionē. i ad **lv.**

cōparati cum additione salz binarij. quō  
diffria eos metiens supuadit quā **xlvi.**  
et **lmi.** mīm quos eadē diffria q̄nariū mē  
sa est. Maiores uero & minores pporcoēs  
hoc modo intelligūtū. Dimidia pars  
maior est qm terna. et terna maior  
est quā quarta. quarta pars maior ē q̄nta.  
ac demitps eodē modo. Vnde sit ut sesq̄  
tera pporcio maior sit sesquicū. et sesqui  
terna sesquicū tūcat. atq; ita i ceteris.  
hinc euēit ut mīs minorib; maior sp  
uideatur pporcio supparticulariū mīorū.  
quod apparet in mīo nālī. Dispōtur. n.  
mīs naturalis **i. ii. iii. v. vi.** binarij  
igitur ad unitatē duplus ē. ternarij ad  
binariū sesq̄ter. quaternarij uō ad terna  
rium sesquitercius est. Maiores uero



sunt nū ternarius & quaternarius. m-  
nores ternarius & binarius & unitas.  
In maioribus g' minor. & in minoribz  
maior portio continetur. Hinc appar-  
et quod si aliquibz nūis portione dme  
tibus supparticularē equa pluralitas ad-  
datur: maiore esse portione ante eq  
pluralitatis augmentū quā postea  
quam eis pluralitas equa sit addita.

*An ex multiplicibus et supparticula-  
ribus multiplicitates fiant. C. x.*

**T** illud enam p'mittendū videtur qd pan-  
lo post demonstrabit. Si multiplex it-  
nullū binario fuerit multiplicatū id  
enam quod ex illa multiplicatioe nas-  
citur multiplex esse. Quod si id qd ex  
tali multiplicatioe paratū sit nō fuit  
multiplex. Item tūc illud non esse mul-  
tiplex quod binario fuerit multiplicatū.  
Item si supparticularis portio binario  
multiplicatur id quod sit neq suppar-  
ticulare esse neq multiplex. Qd si id  
quod ex tali multiplicatioe nascitur  
neq multiplex est: neq supparticulare.  
tunc illud quod binario multiplicatū  
est: l' supparticularis l' alterius generis  
non vero multiplex. Efficiant. XI.

*Qui supparticulares quos multiplices*

**H** is illud addendū est: duos p-  
mos supparticulares primā  
efficere multiplicem portioem ut si ses-  
q'iter et sesquialter conuigat<sup>2</sup> duplicē  
creant. Sūt enī nūi II. III. IIII ternarij  
ad binariū sesq'iter IIII ad III sesq'iter  
III ad II duplex. Rursus p'm multiplex  
primo additus supparticulari scdm mul-  
tiplex creat. Sūt enī nūi II. III. VI.  
Quatuor nāq ad duo duplex ē p'mus  
scilicet multiplex at VI ad III sesq'iter  
qui est p'mus supparticularis VI ad II

triplex qui est scdm multiplex. Quod si  
triplex sesquialter addas: quadruplex  
efficietur. Si quadruplex sesq'iter: quinqu-  
plex atq in hūc modū uictis portioibz  
multiplicatū ac supparticulariū infinitū  
multiplices prouentur.

*De Arithmetica Geometrica armo-  
nicaq; medietate. C. xii.*

**Q** uā uero de portioibz q' erūt iterū  
tractanda p'diximus: Nūc de me-  
dietetatibus est dicendū. Proportio enī  
est duorum terminorū ad se quedā oparō.  
Terminos at uero nūos sumas. Propor-  
tionalitas ē equa portio nū collectio.  
Proportionalitas uero in tribz terminis  
minima constat. Cum enim p'm ad  
secundū terminū eandē retinet portio  
quā scdm ad terciū. d' hec portionalitas  
Estq inter tres terminos medius qui  
scdm. Has g' portioes medij termini  
coniungentis ternaria portio ē. Aut enī  
equa ē d'na minoris termini ad me-  
dium et medij ad maximū. s; nō equa  
portio ut in his nūis I. II. III. Inter-  
imū quippe & duos & inter II et III  
tantum unitas diff'iam tenet. Nō at  
est equa portio II quippe ad unum  
dupli sunt III ad II sesq'iter. Aut est  
equa in utrisq; portio nō uero eq'libz  
diff'is constituta ut in his nūis I.  
II. III. Nam II ad I sunt dupli quem  
admodū quaternarius ad binariū. S;  
inter quaternariū binariūq; binariū  
inter binariū atq unitatē unitas d'ia  
facit. Est uero terciū medietatis g'g  
quod neq eisdem portioibz neque  
eisdem diff'is constat sed quēadmodū  
se habet maximus t' ad minimū ita  
se habet maior t'ioz diff'ia ad mīoz  
diff'iam t'ioz ut in his nūis II. I. III. I. VI.  
Nam VI ad III duplex ē Inter VI ad



et.iii. bmarus interst. Inter q̄nariū  
autē ac ternariū vntas. Sic bmarus  
comparatus ad vntatē rursus duplus  
est. Ergo ut ē maximus terminus ad mi-  
nimū ita maior diffiā ad minorū  
diffiā terminoz Vocatur ergo illa  
medietas in qua eque sūt diffiē arith-  
metica. Illa vero in qua eque ppor. oēs  
geometrica. Illa autē quā ternā de-  
scribimus Armonica. Quaz subq̄a  
hrc exempla.

ARITHMETICA		
I	II	III
GEOMETRICA		
I	II	III
ARMONICA		
III	III	VI

Non vero ignoramus esse alias q̄q. ppor-  
tionum medietates quas quidē i Arith-  
metics diximus sed ad presētē trac-  
tatum hē sunt interm. necessarie.  
Sed inter has tres medietates ppor-  
tionalitas quidē p̄rie & maxime geome-  
trica nūcipatur. Idēo qm̄ equis p-  
portionibus tota confertur. Sed tñ  
eodē utemur promissae uocabulo p-  
portionalitates etiam cētās nūcipātes  
*De cōtinuis medietatibz & disiunctis.*

**E**d in his alia cōtinua. *Xiii.*  
est pportionalitas alia disiuncta  
Continua quidē ut superius disposuim  
Vnus em̄ idēqz m̄s medius nūc  
quidē maiori supponitur. nūc vero  
minori pponitur. Quociens nō duo  
sunt medij. tunc disiuncta pportionalitas  
nūcipatur ut Geometrica hoc mō  
i. ii. m. v. Nam ut ē bmarus ad vni-  
tatem ita senarius ad tñariū & vo-  
catur hęc disiuncta pportionalitas.  
Vnde intelligi potest cōtinuā qdem

pportionalitē in tribus et minimā ter-  
minis inueniri. disiunctam vero in  
q̄tuor. Potest at in q̄tuor & in plibus  
cōtinua esse pportionalitas si h̄mōsit  
*I. II. III. VIII. XVI.* Sed hic due nō  
erunt pportiones. semperqz una uing  
qm̄ sunt terminū constituti.

*Cur ita appellati sint digeste supe-  
rius medietates. Capl. xiiii.*

**E**d ut autē una medietas earū Arith-  
metica nūcipatur. qd̄ inter terminos  
scdm̄ m̄m equa est distantia dñā.  
Geometrica nō scdā dñā qd̄ similis ē  
qualitas pportionis. Armonica autē  
vocatur qm̄ ita est coaptata ut in  
diffiis ac terminis equalitatis ppor-  
tionum consideret. Ac de his qdē  
diligentius in Arithmetics dispiūti  
est nunc uero ut cōmemoremus tā-  
tum ista percurramus.

*Quemadmodū ab equalitate supra  
dicte processerint medietates. xv.*

**E**d paulisper quemadmodū isti  
pportionalitates ab equalitate  
proceduntur dicendū. P̄dictū ē. n-  
quod in m̄o ualeat unitas. idē in ppor-  
tionibus equalitatem ualere. Et sicut  
m̄m caput est unitas. ita pportionū  
equalitatem esse principū. Quociens  
hoc modo Arithmetica medietas ab  
equalitate nascetur. Positis em̄ tribz  
equis terminis hi duo modi sunt  
quibus hęc pportionalitas producat.  
Ponatur em̄ primus primo equus.  
scd̄s primo ac scd̄o. tertius p̄o scd̄o.  
ac tertio. quod hoc mōstratur exēplo.  
Sint vntates tres. Ponatur iḡ p̄mul  
primo equus. id ē vnus. scd̄s primo  
ac scd̄o. id est ii. tertius primo. scd̄o  
ac tertio id ē. iii. *Eritqz dispositio  
hec. Rursus sit*

I	I	I
I	II	III



tres binarij in equalitate constituti. **ii.**  
**ii.** Ponatur primus p<sup>o</sup> equus id est  
 ii. scd<sup>o</sup> p<sup>o</sup>mo. ac scd<sup>o</sup> id est quatuor. t<sup>o</sup>q<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> scd<sup>o</sup> & t<sup>o</sup>q<sup>o</sup> id est. **iii.** et erit dispo-  
 hec. Rursus idē  
 de t<sup>o</sup>ario. Sed in  
 hoc speallandū  
 quod si vntas fu-  
 erit ad equalitē  
 principij constituta vntas etiam  
 erit in diff<sup>o</sup>is mōdū. Ipsi vero mū  
 inter se nullum intermittunt. Im uo  
 binarius teneat equalitē binarius  
 est diff<sup>o</sup>ia & vntas inter terminos sp  
 nū intermittitur. Sin vero t<sup>o</sup>arius  
 idem diff<sup>o</sup>ia est. Int<sup>o</sup> mōd<sup>o</sup> uero. **ii.**  
 naturaliter constituti intermittuntur  
 ac deinceps ad eundem modū. Est  
 etiam alia p<sup>o</sup>portionalitatem arithme-  
 ticam p<sup>o</sup>parendi uia. Ponatur enim  
 tres termini equi. constituaturq<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 primo ac scd<sup>o</sup> equus. scd<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ac duo-  
 bus scd<sup>o</sup>is. tertius p<sup>o</sup>mo. duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is.  
 ac tertio. Ut si sint tres ~~termini~~ vnt-  
 tates. sit p<sup>o</sup>mus p<sup>o</sup>mo. ac scd<sup>o</sup> equus  
 id est. **ii.** scd<sup>o</sup> uero p<sup>o</sup>mo. ac duob<sup>o</sup>  
 scd<sup>o</sup>is id est. **iii.** tertius. at p<sup>o</sup>mo. duob<sup>o</sup>  
 scd<sup>o</sup>is. et tertio id est

i	i	i
ii	iii	iiii

**iii.** Hic p<sup>o</sup> t<sup>o</sup>ariū d<sup>o</sup>ram  
 tenet vntas. Inter binariū enim &  
 vntatem. atq<sup>o</sup> inter ternariū & bi-  
 nariū vntas interest. nullus uo nāl  
 numerus intermittitur. Post vnta-  
 tem mox binarius ē. ac post binariū  
 ternarius naturalit<sup>o</sup> constitutus. Idem  
 rursus in binario fiat. sintq<sup>o</sup> tres bin-  
 arii. Et sit p<sup>o</sup>mus p<sup>o</sup>mo ac scd<sup>o</sup> equus  
 id est q<sup>o</sup>ternarius scd<sup>o</sup> uero p<sup>o</sup>mo. et  
 duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is. id est senarius. Tertius. at  
 primo. duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is. & tertio id est

octonarius.

ii	ii	ii
iii	vi	viii

Hic quoq<sup>o</sup> bi-  
 narius tenet diff<sup>o</sup>iam terminorū inter  
 eos nāl<sup>o</sup>iter intermisso. Nam mē. **iii.**  
 ac **vi.** quinaris naturaliter itmittit<sup>o</sup>  
 Inter **vi.** atq<sup>o</sup> **viii.** septenarij collōtur.  
 Qd si ternarius equalitatis p<sup>o</sup>ncipiū sit  
 equalitatis p<sup>o</sup>ncipiū sit. fiet ternarius  
 diff<sup>o</sup>ia vno minus semper mū inter-  
 missis. Atq<sup>o</sup> idem in quaternarioq<sup>o</sup>  
 sp<sup>o</sup>nciat<sup>o</sup>. & que nos p<sup>o</sup>pter breuitatem  
 taceamus isdem regul<sup>o</sup> ex semet ipso  
 diligens lector inueniet. Geometrica  
 uero p<sup>o</sup>portionalitas tūc quēadmodū  
 inueniri ab equalitate possit ostēdū  
 qū quēadmodū ab equalitate omnis  
 mequalitas p<sup>o</sup>fluat monstrabam<sup>o</sup>. Nisi  
 tū fastidiū ē. mū quoq<sup>o</sup> breuit<sup>o</sup> repe-  
 tendū est. Constitutis enī trib<sup>o</sup> t<sup>o</sup>is  
 equis. ponatur p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>mo equus. scd<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>mo. ac scd<sup>o</sup>. tertius p<sup>o</sup>mo. duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is.  
 ac tertio. Idēq<sup>o</sup> fiat continue. atq<sup>o</sup> ita  
 ex eq<sup>o</sup>litate geometrica p<sup>o</sup>portionalitas  
 p<sup>o</sup>ncipiū sumat. Sed de harū p<sup>o</sup>portio-  
 p<sup>o</sup>rietatib<sup>o</sup> per quā diligentissime dix-  
 imus. Quod si ad hec illis instructus  
 lector accedet. nullo dubitacōis errore  
 turbabitur. Armonica uero medietas  
 de qua nunc paulo latius tractandū  
 est. hac rōne p<sup>o</sup>paretur. Constituat<sup>o</sup> eū  
 siquidē duplices curamus effingere.  
 tribus equis terminis positis. p<sup>o</sup>mo  
 primo ac duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is equalis. scd<sup>o</sup>is  
 duob<sup>o</sup> p<sup>o</sup>mis & duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is tertio sel<sup>o</sup>  
 primo. bis scd<sup>o</sup>. & tertio. Atq<sup>o</sup> h<sup>o</sup> mō  
 sine vntates **iii.** Constituat<sup>o</sup> igr  
 p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>mo ac duob<sup>o</sup> scd<sup>o</sup>is equalis id ē  
 ternarius. Scd<sup>o</sup> uo duob<sup>o</sup> p<sup>o</sup>mis et duob<sup>o</sup>  
 scd<sup>o</sup>is id est **iii.** Tertius uero p<sup>o</sup>mo duob<sup>o</sup>



I	I	I	II	II	II	III	III	III
III	III	VI	VI	VIII	XII	VI	VIII	XII

sedis & tribus terminis id est VI. Et si  
in binarijs equalitas constituitur aut  
in ternarijs eadem ratio medietatis

apparet duplo a se diffinis terminisq;  
distantibus ut subiecte monent de-  
scriptiones. .

I	I	I	II	II	II	III	III	III
II	III	VI	III	VI	XII	VI	VIII	XII

Quod si facienda est in extremitatibus  
triplex portio: triplis equis terminis co-  
stitutis. Primus quidem facienda est ex primo

ac secundo. Sedis vero ex primo & duobus sedis  
terminis at ex primo duobus sedis ac tribus  
terminis ut est subiecta descriptio.

**De Armonica medietate de qua  
superior speculatio. Cxvi.**

Et ingressi armonicam disputationem  
que de ea diligentius dici possunt tante  
pretereunda esse non arbitror. Collocet  
et armonica proportionalitas in qua ea de  
descriptione superiore ordine terminorum  
inter se diffinis disponantur.

Dis	fe	ren	ti	e
I		II		
III	III	III	III	VI
Ter	mi	si		

Vides ne igitur ut in ad in diatessen  
consonantiam possint VI ad III diapen-  
the concordant VI vero ad III diapason  
miscantur symphonia. Ipseque earum digne  
rursus eandem statuam consonantiam binarijs  
et ad unitatem duplex est in diapason  
consonantia constituta. Quod si se extre-  
mitates multiplicent idemque medius sui  
multiplicitate succrescat comparati min-  
toni habitudine concordantque servabunt.

Ter enim VI efficiunt XVII. quater quatuor  
sunt XVI. Sed XVII minus XVI minores  
parte octava transcendit. Rursus minimus  
terminus si seipso multiplicet efficiet XX.  
Quod si maior terminus sui multiplicatoe  
concreseat efficiet XXXVI. Qui sibi met so-  
parati quadruplam id est bisdiapason.

consonantiam servant. Quod si hec diligenter  
inspiciamus: hec erit omnis l' diffinis vel  
terminorum in se invicem multiplicatio. Mi-  
nimus enim terminus medio multiplicet  
fient XII. & si maximus multiplicet XVIII.  
medius vero terminus maximi multipli-  
tate augeatur fient XXIII. Rursus minimus  
terminus seipso concreseat fient VIII.  
Eodemque modo medius fient XVI. Se-  
cundus vero qui est maximus si seipso multi-  
plicet XXXVI reddet hec igitur in ordine  
disponantur.

Sunt igitur XVIII XVI XII VIII  
diatessen consonantiam resonantes XXIII.  
ad XVIII et XII ad VIII. Diapenthe vero  
XVI ad XII et XVIII ad XVI et XXXVI  
ad XXIII. Triplam atque est diapason &  
diapenthe XXXVI ad XII. Quadruplam  
vero que est bisdiapason XXXVI ad VIII.  
Epogdous vero qui tonus est XVIII ad  
XVI. comparatione suatur.

Quemadmodum inter duos terminos supradictos  
medietates iustissime locentur. Cxvii.

Volent autem duo termini dari proque  
ut inter eos nunc quidem arithme-  
ticam. nunc vero geometricam. nunc autem Ar-  
monicam medietate ponamus de quibus  
in Arithmetis quoque diximus. At in ipsi  
nunc breviter explicemus. Si arithme



medietas quatur datorum terminorum videnda  
est differentia eorum diuidenda ac minori  
termino adiungenda. Sicut enim  $x$  et  $xl$ . al-  
timsecus termini constituti. Horum me-  
dietas secundum Arithmetica proportionaliter  
queratur. Quam prius utroque respicio  
que est  $xxx$ . Hanc diuido sunt  $xv$ . hanc  
minori termino id est denario appono  
sunt  $xxv$ . Si ergo hic inter  $xl$  ac  $x$ . collo-  
cetur medius sit Arithmetica proportio  
hoc modo  $x$ .  $xxv$ .  $xl$ . Item inter eos tres  
medietate geometrica collocemus. Extre-  
mos propria inositate multiplico ut  $x$ . in  
 $xl$  sunt  $cccc$ . Horum tetragonale latus  
assumo sunt  $xx$ . Viaces enim  $xx$ . efficiunt  
 $cccc$ . Hos igitur  $xx$ . medios inter  $x$  ac  $xl$ .  
si collocemus. sit geometrica medietas sub-  
iecta descriptione formata  $x$ .  $xx$ .  $xl$ .  
Si vero armonica medietate quatuor  
sibi metipsi copulamus extremos ut  $x$ .  
et  $xl$ . sunt  $l$ . Horum diam que est  $xxx$ . i  
minorem terminum multiplicamus scilicet  
in denarium ut fiant decies  $xxx$ . qui sunt  
 $ccc$ . Hos secundum  $l$ . partiuur sunt  $vi$ . quod  
cum minori termino addiderimus red-  
duntur  $xvi$ . hunc ergo numerum si inter  $x$  ac  $xl$   
mediu collocamus. armonica proportio  
expeditur  $x$ .  $xvi$ .  $xl$ . Sed de his habet  
De consonantiis merito vel modo secundum  
Nicomachum Capl. xviii.

**N**unc illud addendum videtur quod admo-  
dum Pythagorici putant conso-  
nantias Musicas in predictis proportionibus  
minime. In qua re salicet eis Ptolemeus  
non videtur assensus. De quo paulo post  
dicemus. Hec enim ponenda est maxime  
esse prima suauisq. consonantia cuius pro-  
tatem sensus apertior comprehendit.  
Quale est enim vniuersum per semetipsum tale  
etiam deprehenditur sensu. Si ergo cunctis  
notior est ea consonantia que in duplici

consistit: non est dubium primam esse omnium  
diapason consonantiam. meritoque excellere quam  
cognitione prestat. Reliqui vero habent necessitate  
secundum Pythagoricos ordinem tenent. que dede-  
runt multiplicatas augmenta & supparti-  
cularis habitudinis detinentia. Demonstratum  
quippe est quod multiplex inaequalitas sup-  
particulares proportionibus in antiquitate tra-  
scendat. Quarta namque numeris ab unitate  
usque ad quaternarium disponatur.  $i$ .  $ii$ .  $iii$ .  
 $iiii$ . Igitur vni binarius comparatus propor-  
tionem facit et reddit diapason consonantiam  
eam que est maxima. et simplicitate notis-  
sima. Si vero unitati ternarius oparetur  
diapason ac diapente concordia consonabit.  
Quaternarius vero unitati comparatus. qua-  
druplum tenet bis scilicet diapason efficiens  
simphoniam. Quod si ternarius binario co-  
paretur diapente. Si vero quaternarius  
ternario diatesseron consonantiam supplet.  
Iste est horum ordo. cunctis ad se invicem  
comparatis. Nam que comparo restat si  
quaternarius binario comparemus cadet in  
duplicem proportionem quam tenebat ad  
unitatem binarius comparatus. Itaque max-  
ime distant soni in bisdiapason cum a se  
quadrupla intervalli dimensione distent.  
Minimu inter se esse consonantes videtur  
soni. cum acutior gravior terna quoniam pro-  
transcendit. Ac stat deinceps quoniam  
modus qui neque ultra quadrupla possit  
extendi. neque infra partem tertiam con-  
tari. Et secundum Nicomachum quidem hic conso-  
nantiarum est ordo ut sit prima diapason. secunda  
diapason et diapente. tertia bisdiapason.  
quarta diapente. quinta diatesseron.

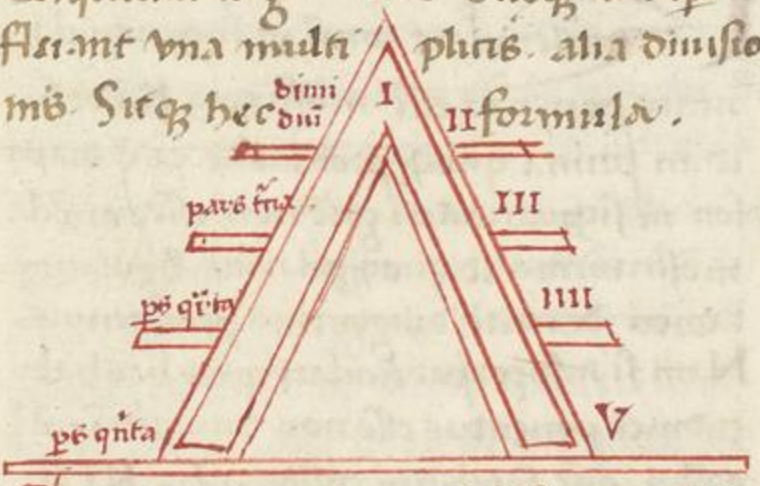
De ordine consonantiarum sententia Eubuli-  
dis et hyppasi. Capl. xix.

**S**ed Eubulides atque hyppasus alium  
consonantiarum ordinem ponunt. Aut  
enim multiplicatas augmenta supparti-  
cularitatis diminutionem ratio ordinis res-  
pondere. Itaque non posse esse duplum



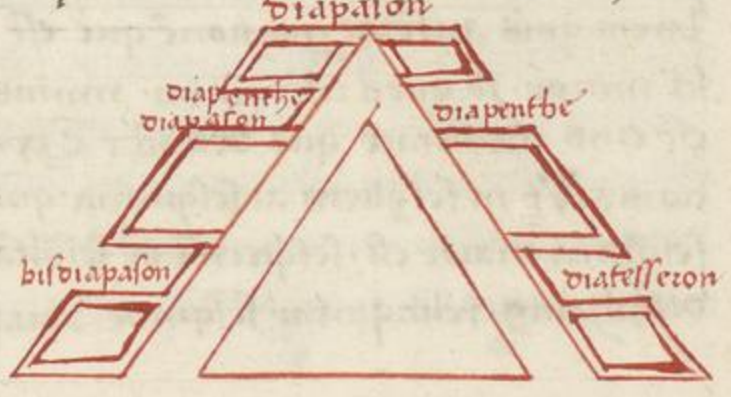
preter dimidui. nec triplum pter terna  
Qm g sit duplum ex eo consonantiam  
diapason reddi. Qm uero sit dimidui. ex  
eo quasi contraria diuisione sesquialtera id e  
diapenthe effia pportionem. Qmbz mixtis  
sily diapason ac diapenthe triplu pportu  
que vtriqz continuat p symphoniam. Sed  
rursus triplu parte terna contraria diuisione  
partu. ex qua rursus diatesseron syphonia  
nascitur. Triplu uero atqz sesquialterum  
iunctos. quadruplam opatione pportionis  
efficere. Vnde fit ut ex diapason et diapē  
the que est vna consonantia et diatesseron  
una consonantia ingatur que in qdruplo  
consistens bisdiapason nomen accepit.  
Scdm hos quoqz hic ordo est Diapaso. dia  
penthe. Diapason ac diapenthe. Diatess  
eron. Bisdiapason. **Sma Nicomachi q**  
**quibus consonantijs opponantur. LXX.**

**S**ed Nicomachus non eandē esse  
eis arbitratu. contraria positione  
sed potius ut unitas in arithmetis cre  
menti erat diminutionisqz principiu ita  
etiam diapason symphoniam reliquam  
esse principiu illas uero sibi in qtria  
diuisione posse constitui. Id uero facilius  
erit cognitum si prius in mris pvideat.  
Constituatur g unitas dueqz abeaptes  
fiant vna multi plus. alia diuio  
nis. Sitqz hec diuio



Et ad hunc modum ad infinita pgressio  
est. binarius enim unitatis duplus e.  
Contraria uero eius pars eiode didui  
unitatis ostendit. Tres triplus et qria  
pars terna. Quatuor quadruplus. parqz

terna. contraria quarta. atqz ita crescedi  
et deuescendi in simplici e unitate p m  
Idem g mīe ad consonantias conuētiūis.  
Erit igitur diapason quide q dupla e  
suppmi loco principij. Que uero relique  
sunt in qtraria diuisione hoc mō. Ses  
qualter quide triplo. sesquialterus uero q  
druplo. Quod tali argumentacoē pbabit.  
Idem enim primus e sesquialter qui primus  
triplus. scilicet principalis unitatis. Nam  
ternarius idē primus triplus est. si  
unitati. idem primus sesquialter si binario co  
paretur. Rursus idem ternarius eius  
diffic quam ad binariu facit an nati  
liter positus pbatur ee sesquialter triplus  
e. Cum g iure sesquialter triplici oppōtur  
diapenthe consonantia diapenthe ac  
diapason consonantie rōnabiliter putat  
opponi. Rursus quadruplus. sesquialterij  
contraria diuisionem tenet. Nam qui e  
primus quadruplus. idem rursus primus  
sesquialterius inuenietur hoc modo. Qua  
ternarius quippe primus qdruplus si  
unitati. primus sesquialterius si binario  
comparetur. Rursus eis diffie qua  
inter se ac ternariu tenet. ipse fit qdrup  
plus. Vnde fit ut sesquialtera pportio  
que e diatesseron quadruple pportio  
que est bisdiapason in contrariu didat.  
Dupla uero qm nullam hē oppositam  
pportionem. nec ullius ipsa sesquialtera  
est. aut extat mīs an possit binarij qui  
primus e duplus in particulari pportioē  
gūngi. talem formā contrarie pportiois  
excedit. Atqz idēo scdm Nicomachū  
diapason consonantia p m teneat h mō.





**S**ed quāvis ita sese habeat inquit. me-  
lius tamen omnes multiplices pporcoēs  
consonantiarū precedere supparticulares  
sequi. sicut paulo ante descripsim⁹. Cū  
ē sit consonantia duarū vorū rata pmixtio  
bonis vero modulate vocis casus vna  
intensione productus. sitq; idem mīma  
particula modulationis. Quis vero sonus  
constat in pulsu. Pulsus vero oīs ex mo-  
tus fit. Quis motus aliqui sint equales.  
alii vero inequales. Inequales vō alij  
sint multo inequales. alij vero minus.  
alii vero mediocriter inequales. Ex q̄  
litate quid nascitur sonoz equalitas.  
Ex inequalitate vero hec que secundū  
mediocritatē distantie inequales sunt.  
Manifeste p̄mēq; ac simpliciores eueni-  
unt pporciones que sunt multiplices  
ac supparticulares. Dupl. Tripl. q̄dūq;  
Sesquiter. atq; sexquiter. consonantie  
Ex his vero que in reliquis pporcoibz.  
l'multimodis. l' non ita clare. l' longe a  
se distantibz inequales sunt. dissonant  
existunt. nulla at sonoz cōcordia p̄ceat.  
**Quid oporteat premiti ut diapason  
in genere multiplici demonstretur. XXI.**

**H**oc ē ita distincto. demonstrabit  
diapason consonantia q̄ unitatē  
optima est. in multiplici inequalitatis gñe  
et in duplicatatis habitudine reperiri.  
Ac p̄mū quidē illud demonstrād. que  
admodū in multiplicatatis gñe diapaso  
consonantia possit agnoscī. Precurrendū  
est q̄ ad breue q̄dā. quo prius ogmito.  
facilior demonstratio fiat. Ab oī super-  
particularitate si cōstima ei supparticu-  
larem quis auferat pporcionē que est  
scil' minor. id quod relinquatur. minus  
est eius medietate que detracta ē ppor-  
cionis. Ut in sesquiter. ac sesquiter. qm  
sesquiter maior est. sesquiter de sesquiter  
detraham⁹. relinquatur sesquioctava

pporcio. que duplicata non efficit integra  
sexquiter. iam pporcoem. sed ea distantia  
minor est que in semitono reperit. Qd  
si duplicata sesquiter. cōparō nō ē integra  
sesquiter. simplex sesquioctava nō est  
sesquiter. pporcois plena medietas. Quod  
si sesquiter sesquiter. auferas. id qd  
relinquitur medietatem sesquiter nō  
efficit. Idemq; in ceteris

**Demonstratio per impossibile diapason  
in multiplici genere esse. C. XXII.**

**R**ecurramus ad diapason consonan-  
tiam redeam⁹. Qd si ea nō est  
in multiplici gñe inequalitatis. cadet in  
superparticulari inequalitatis genus.  
Sit q̄ supparticularis pporcio diapaso cō-  
sonantia. Auferatur ab ea continua cō-  
sonantia id est diapente. relinquatur dia-  
tesseron. His q̄ diatesseron minus est  
vno diapente. Et ipsum diatesseron  
non implet diapente consonantie me-  
diatatem. Quod est impossibile. Mōstrā-  
bitur enī bis diatesseron tono ac semi-  
tono consonantiam diapente trāscēdere.  
Quocirca ne diapason quidē in super-  
particulari inequalitatis gñe poni potest.  
**Demonstratio diapente diatesseron  
et tonum in superparticulari esse.**

**R**estat igit ut diapente ac dia-  
tesseron et tonum in superparticula-  
ritate ponenda esse mōstrēm⁹. Nā et si  
id in prima quoq; probatione ea q̄ diapa-  
son in superparticulari gñe non esse ponēda  
mōstrauim⁹ id quoq; p̄claruit sigillatim  
tamen de eo ac diligentius p̄tractemus.  
Nam si in superparticulari quis has habi-  
tudines ponendas esse non duxerit i mlti-  
tipha gñe fatebitur collocandas. Nā si  
in superparticulari l' ceteris mixtis au-  
pōm nō possint. superius ut arbitror ex-  
planatū est. Ponatur igit. si fieri potest  
in multiplici gñe. Et qm diatesseron cō-  
sonantia minor est diapente maior



diatesseron duplici. Diapente vero tripli  
 portioni multiplicatis aptetur. Verisile  
 est enī. ut est consonantia diatesseron q̄so  
 nantie diapente continua. Ita si diatesseron  
 in duplici statuatur. diapente in continua  
 duplici ponit id est tripli. Tonus autē  
 qm̄ in habitudinibus Muscis post diates  
 seron locatur minimū in ea p̄portione po  
 natū. quē est minor a duplici. Hec autē  
 in multiplicatis ḡnē non potest inueniri.  
 Restat igitur ut in superparticularibus  
 habitudines cadat. Sit ḡ prima id ē ses  
 qualtera toni p̄portio. Nam si duplicem  
 auferamus tripli quod relinquitur ses  
 qualter est. Quod si diatesseron quidē du  
 xit diapente uero tripli. sublatūq; diates  
 seron a diapente tonus sit reliquus. nullo  
 modo potest quin tonus in sesquialtera  
 debeat p̄portione constitui. Sed due sesq̄ltē  
 p̄portōes duplicem uincūt. quēadmodū  
 ex arithmetis instructus sibi potest quisq;  
 colligere. Duo igitur toni diatesseron sup  
 abunt quod est iniquum. Diatessero  
 enim duos tonos semitonij spacio trāse  
 dit. Non igitur fieri potest ut diapente  
 ac diatesseron in superparticulari meq̄li  
 tatis ḡnē collocetur. Quod si quis toni  
 quoq; in multiplici genere esse p̄scribat.  
 qm̄ quidē tonus minor quā diatesseron.  
 diatesseron uero minor est diapente.  
 diapente quidem ponatur in q̄drupla.  
 diatesseron in tripla. tonus in duplici.  
 Sed diapente constat ex diatesseron &  
 tono. Quadruplū igitur scdm̄ hāc rōnē.  
 q̄stabit ex triplo & duplo qd̄ fieri neq̄t.  
 Rursus statuatur diatesseron quidē in  
 tripli. & diapente in quadruplo. Si  
 igitur auferamus tripli a quadruplo.  
 sesquialterū relinquitur. Rursus si diates  
 seron diapente consonantie subtrahas. sit  
 reliquus tonus. Tonus igitur scdm̄ hāc rōem  
 in sesquialtera p̄portione q̄stabit. Sz tres

sesquialterij uno tripli sunt minores. Tres  
 igitur toni vni diatesseron nulla ratione  
 supplebunt. quod ē falsissimū. Duo enim  
 toni ac semitonij minor. diatesseron co  
 sonantiam suppleant. Ex his igitur demonstrā  
 tur diatesseron consonantia non ē multi  
 pliā. Vt autē qm̄ nec diapente conso  
 nantia in multiplici genere poterit collo  
 cari. Nam si in eo statuatur. qm̄ est ei mi  
 nor continua id est diatesseron. nō locabit  
 diapente in multiplici minimo id est  
 duplici. scilicet ut sit lonis quo diatesseron  
 consonantia possit aptari. Sed diatesseron  
 consonantia multiplicis ḡnē nō est. Quotā  
 nec diapente in maiori habitudine mlti  
 pliā quam est dupla quē minima cap  
 tari potest. Sit ḡ diapente in minima  
 scilicet dupla diatesseron quidē quē minor est  
 in multiplici quidē aptari non potest. nō  
 est enim quicq̄m minus a duplici. sit ḡ  
 diatesseron sesquialtera. tonus uero sesqui  
 tertius. In continua enī p̄portione locabit  
 Sed duo sesquialterij amphiores sunt uno  
 sesquialtero. Duo igitur toni. unā diates  
 seron consonantia uincunt. Qd̄ nulla  
 ratione continget. Ex his igitur approbat  
 diapente ac diatesseron in multiplici  
 genere collocari non posse. Quotā in si p̄ti  
 culari mequalitatis ḡnē nō inueniunt.  
**Demonstratio diapente et diatessero**  
**in maximis superparticularibus esse. xxiii.**  
 Illud quoq; addendū necessario ē. qm̄ si  
 diapente ac diatesseron superparticulares  
 tenent p̄portiones. in maximis superparti  
 cularibus p̄portionibus collocantur. Sit  
 autem maxime sesquialtera et sesquialtera  
 Hoc uero hoc mō p̄batur. Nam si in mōri  
 bus p̄portionibus qm̄ sesquialtera l' ses  
 quialtera diapente ac diatesseron conso  
 nantie collocantur. non est dubiū. quin  
 sint alię q̄libet p̄portōes superpartidāres



preter sesquialteram ac sesquitercia uicte  
non efficiunt unum duplum. ita diapenthe  
ac diatesseron unum diapason nulla  
ratione concludent. *Qm* em diapason  
in dupli pportione esse monstratu est.  
duplex uero pportio. ex sesquialtera sesq-  
tertioq; componitur. diapason at ex dia-  
tesseron ac diapenthe copulatu. non  
est dubiu quin si totum diapason in  
dupli statuatur. diapenthe et diates-  
seron in sesquialtera. sesquiterciaq; ppor-  
tione sint locande. Aliter enim non  
poterit diapason uicte pficere. q; gsonan-  
cia in dupli pportione distit. n̄ in his  
duabus pportionib; steterint sesqual-  
tera scilicet ac sesquitercia. Alię em ppor-  
tiones supparticulares hac nulla ratioe  
coniungent. *Diapenthe in sesqual-  
tera. Diatesseron in sesquitercia.  
tonum in sesquioctaua. Ca. XXV.*

**D**ico at qm pportio diapenthe in  
sesquialtera. diatesseron in ses-  
quitercia pportione consistit. *Qm* em  
inter utrasq; pportioes sesquialtera scilicet ac  
sesquitercia. sesquialtera maior est. et  
sesquitercia minor. qm; in gsonancijs  
diapenthe maior diatesseron minor.  
apparet maiorem pportione. maiori  
esse consonantie aptandam. Erit igit;  
diapenthe quide in sesquialtera diates-  
seron uo in ppor. sesquitercia collo-  
canda. Qd si diatesseron a diapenthe  
consonancia subtrahamus. relinquit  
spaciu quod dicitur tonus. Sesquitercia uero  
si pportioni sesquialtere minimam; re-  
linquitur sesquioctaua pportio. Quo  
fit ut tonus in sesquioctaua debeat co-  
paratioe gstitui.

*Capitulum. XXVI.*

*Diapason ac diapenthe in tripla ppor-  
tione esse in quadrupla bisdiapason.*

**S**ed qm demonstratu e diapason  
quid dupla. diapenthe uo sesq-  
teram. undas uero duplam ac sesquialte-  
ram triplicem pportione citare. ex his  
enim illud apparet diapenthe in tripli  
constitui cum diapason. Sed si q; tpli  
pportioni sesquitercia habitudine iungat.  
quadruplam facit. Igit; si diapenthe ac  
diapason consonancijs diatesseron sym-  
phonia iungatur. fit quadruplu spaciu  
voti. qd bis diapason sup ee monstrauit.

*Diatesseron ac diapason non esse scdm  
Pythagoricos consonancias. C. XXVII.*

**S**ed in his illud diligens lector ag-  
noscat quod gsonantie gsonancijs  
superposite. alias quasda consonancias ef-  
fecerunt. Nam diapenthe ac diatesseron  
iuncte diapason ut dictu est creant. Hic  
uo e diapason unius si diapenthe sy-  
phonia iungatur. fit consonancia q; ex  
utrisq; uocabulis mncipatur. Diapason  
scilicet ac diapenthe. Cui si diatesseron adda-  
tur. fit bis diapason que quadruplam  
pportione tenet. Quid igit; si diatesseron  
ac diapason iungamus. ullane scdm  
Pythagoricos efficient gsonancia. *Mime.*

**M**ox em in suppartiens inegalitatis  
genus cadit. nec seruat l' multipliciter  
ordinem l' supparticularitatis simplicita-  
tem. Age em statuatur. m̄ quib; id  
facilius approbemus. Sit em ternarius cui  
sit senarius duplus scilicet in diapason  
consistens pportione. Huic aptetur sesq-  
tercia quam diatesseron esse pdiximus.  
ut octonarius. Is em ad senariu diates-  
seron pportione tenet. Qui octonarij  
ad ternariu paratq; h̄t eu bis. Sed ne  
sit multiplex h̄t ena ei; aliquas partes  
neq; eas simplices. Duab; enim eum



unitatibus suprenit. q sunt due tercie  
partes tñarij que pñu terminu min  
mūq loramūus. Smt g termini bi  
**III. VI. VIII.** Illud quoq qd me dual  
sibi cōtinuas ofonancias cadit. Eten  
neq duplum est. neq triplum integrū  
vt diapason ac diapenthe efficiat sympho  
miam. Cui si tonus addatur. mox tñu  
modū pportois efficiet. Qm enī diapaso  
ac diapenthe sibi met iucte. efficiūt tñu  
diatesseron nō. & tonus diapenthe cō  
sonanciam iungūt. si diapason ofonā  
cie addatur. diatesseron mconsomū fit.  
qm inter duplum ac triplū. nulla pot  
naturali pportio multiplicatatis itelligi  
Quod si ei addo tonū fiet diapason dia  
tesseron & tonus. qd nihil distabit vtz  
diapason ac diapenthe sit. Diatesseron  
emm & tonus. diapenthe cōstitunt  
Sit enim diapason quid. **III.** et **VI.** dia  
tesseron **VI.** et **VIII.** tonus **VIII.** et **IX.**  
Diapenthe **VI.** et **VIII.** Diapason ac dia  
penthe. **III.** et **VIII.** Erit g sic tripla  
pportio **III. VI. VIII. VIII.** Sed quāq  
de his multa Nicomachus nos tamē  
qua potuimus breuitate partim ei ip  
sa que Pythagorū affirmāt ponētes  
partim ex hisde quedā psequencia  
argumentantes probauim. si diatess  
eron consonantie diapason addatur.  
consonanciam ex his coniūgi non posse.  
Quid uero de his sentiat Ptolemus  
posterius apponā. Sed de his hactenus.

**De semitonio in quibus numeris**

**constet. Capl. XXVIII.**

**N**unc de semitonio considerād  
est. Videntur enī semitonio mūcipata.  
non quod vere sint medietates. sed qd  
sint non integri toni. Huiusq spaci  
quod nūc quidē semitonio mūcipam.  
apud maiores aū limina vel diesis

Vocabatur. h modus est. Cū emm ex  
sesquitercia pportione que diatesseron  
est due sesquioctauae habitudines qui  
toni sunt auferuntur. relinquit spā  
cium quod semitonio mūcipatur.  
Queramus g duos tonos continua  
dispone descriptos. Sed qm hi vt dictū  
est in sesquioctaua pportione cōsistūt.  
duasq sesquioctauas pportoes cōtinuas  
adhibere non possum. nisi multiplex  
ille a quo he dirinari possint repiat.  
sic unitas prima. cuiusq octonarius oc  
tuplus primus. Ab h ig mū sesquioct  
taui potero dirinare. Sed quia duos  
querim. fiant octies octo atq ex eo  
**lxiii.** explicentur. Erit g h secundus  
octuplus. a quo possumus duas sesqui  
octauas pportiones educere. Nāq. **Viii.**  
que ē octaua. pars **lxiii.** unitatū. eisd  
additi totam sumā **lxxii.** pficiūt. His  
nō sua octaua similiter apponat. qui  
est nonenarius **lxxxii.** reddunt. Eritq  
duo hi toni continuū pñapali dispone  
conscripti. Ad hūc g **lxiii. lxxii.**  
**lxxxii.** unitatū sesquitercia dēgramus  
Sed qm **lxiii.** pbantur partem ternā  
non hē. si omnes hi mū ternario ml  
plicentur. mox eis pars tertia attingit.  
Et omēs in eadem pportione durabunt  
qua fuerūt antequā his ternarius ml  
tiplicator accideret. Fient igitur ter  
**lxiii.** id est **cxii.** Horum terna **lxiii.**  
eisdem addita. **cclvi.** reddet. Erit igr  
h sesquitercia pportio diatesseron cōso  
nanciam tenens. Nunc g duas sesq  
octauas pportoes ad **cxii.** duobus se  
mīs continentes rito ordine collocem.  
Fime g ter **lxxii.** id est **ccxvi.** rursus  
ter **lxxxvi.** qui sunt **ccxliii.** Qui inter  
duos suprascriptos terminos collocentur.  
hōmō **cxii. ccxvi. ccxliii. cclvi.** In  
hac dispone pportioni pñus mīs ad



postremum diatesseron ostendit sonantiam  
Iste vero primus ad secundum & secundus ad tertium  
geminus constituit tonos. Constat igitur  
spacium quod relinquatur ex cexlmi ad  
celvi in quibus minimus semitonij  
forma consistit. Demonstrationes  
non esse. cexlmi ad celvi toni me-

**A** dietatem. Cap. xxviii.

Probo igitur cexlmi ad celvi dis-  
tantiam non esse integram toni me-  
dij dimensionem. Etenim cexlmi et  
celvi diffinitio xiii. tria unitatibus conti-  
netur. Qui minus quidem quam minoris  
octavae decima plus vero quam nonam  
decima optinent parte. Si enim octies  
decies xiii. ducas efficiet. ccxxxiii.  
qui nullo modo cexlmi. equabitur. Si  
decies nonies multiplicet. supernadent  
cum oporteat omne semitonium si tria  
integrum toni dimidium tenet. nec sex-  
tadecima partem ac septimadecima  
collocari. quod postea demonstrabitur.  
Nunc illud liquebit. talem semitonij  
distantiam sibi met geminata. unum  
toni spacium non posse complere. Age  
enim ut sese celvi ad cexlmi. habet.  
tales duas sibi met continuas proportionis  
secundum superius descriptam regulam  
disponamus. Ce enim et lvi. in semet  
ipsos multiplicemus. et sit maximus  
terminus lxxv. d. xxxvi. Ite cexlmi  
propria mensurate crescant. et sit unus  
minimus terminus lvi. d. xlviii.

Rursus celvi ad cexlmi. multitudine  
crescant. Erit igitur mens lxxii. ccviii.

Hic igitur medius collocetur hoc modo

64436 || 62208 || 49089

In eadem igitur sunt proportione celvi. et  
cexlmi. in qua lxxv. d. xxxvi. Et item  
ad lxxii. ccviii. ad lvi. d. xlviii. Et ite  
lxxii. ccviii. ad lvi. d. xlviii. Et maximus

eorum terminus qui est lxxv. d. xxxvi.  
ad minimum qui est lvi. d. xlviii. unum  
integrum non facit tonum. Quod si prout  
ad secundum proportio que est equa secunda ad  
tertium proportioni integri esse semitonij  
probaretur. Duo dimidia iuncta unum  
necessario efficient tonum. Nunc autem  
cum non sit extremorum terminorum  
sesquioctava proportio. manifestum est hec  
duo spacium proprie tonum dimidia non  
videri. Quicquid enim cuiusvis est didu.  
id si duplicetur illud efficit cuius de  
esse dimidium. Si vero illud implere  
non possit. geminata particula. minus  
est parte dimidia. Si vero superfluat  
ac supernadat. plus est parte dimidia.  
Preterea probabitur. lxxv. d. xxxvi. fa-  
cere sesquioctavam prout si lvi. d. xlviii.  
unitatibus reparentur. si octava pars.  
lvi. d. xlviii. eiusdem secundum eas que sunt in  
arithmeticas dictae regulas aggregatur.  
Que quoniam in integris mens non consistit.  
idcirco eandem octavam partem reliquimus  
lectorum diligenter computanda. Li-  
quet igitur. eadem proportione que in celvi.  
et cexlmi. est constituta. non esse integrum  
dimidium toni. Quocirca id quod uere  
semitonium mutatur. pars toni minor  
est quam dimidia.

De maiore parte toni in quibus minus  
numerus constet. Cap. xxx.

**R**eliqua igitur pars que maior est.  
apotome mutatur a grecis.  
a nobis uero potest vocari densio. Id  
enim natura fert. ut quotiens aliquid  
secatur. ita ut non equis partibus dividatur.  
quanto minor pars dimidio minor est.  
tanto maior pars eadem auctior didu  
vincat. Quantum igitur semitonium minus



integro dimidio toni minus est. tati  
 apotome toni integri superat dimidui  
 et iunct. Et qm̄ donum semitonium  
 m. cclvi et ccxlii principaliter consistere.  
 nunc ea que apotome di in quibz possit  
 minimis constare m̄is approbemus.  
 Si ḡ ccxlii partem recipere octauam  
 possent cu ad eum sesquioctauis m̄is  
 coparetur tunc cclvi habitudo ad  
 sesquioctaua simam minimi m̄i cōpa  
 rata: apotomen n̄ia rōne mōstraret.  
 Nunc uero qm̄ ei deesse pars octaua  
 monstratur. utqz m̄i octies fient. et ex  
 ccxlii quidē octies multiplicatis fit m̄is  
 M. d. ccccxlvi. Quibz si propria ofeāt<sup>r</sup>  
 octaua q̄ sunt ccxlii fient. ii. clyxxvii.  
 Rursus cclvi per octonariū arscant.  
 fient ḡ. ii. xlviii. Atqz supradictorum  
 terminorū in medio collocetur  
 M. d. ccccxlvi. ii. xlviii. ii. clyxxvii.  
 Tertius ḡ terminus ad primū toni re  
 tinet p̄portionem. sed uero ad primū  
 semitonij minoris. apotomes uo t̄aus  
 ad sedm. Atqz in hisdē p̄mis m̄m̄is  
 apotome uidetur constare p̄portio.  
 cum semitonij m. cclvi et ccxlii mi  
 nimis m̄is spaciū contineatur. Idēro  
 aut q̄. d. ccccxlvi et ii. xlviii. in eadem  
 p̄portione sūt. qua cclvi ad cclvi. qm̄  
 cclvi et ccxlii. octonario multiplicati  
 sunt. Si enim unus m̄is duos q̄libet  
 m̄os multiplicet. qui ex ea multiplica  
 tione nascuntur in eadem erūt p̄portio  
 qua fuerunt hi m̄i quos prior numerus  
 multiplicauit. Quibus p̄portionibus  
 diapenthe et diapason constent. et  
 qm̄ diapason sex tonis non cōstet.

Et qm̄ de diatesseron .xxxj.  
 Sonancia lacius dixim⁹. breui⁹  
 & pene puris m̄is de diapason ac i

diapenthe consonancijs differamus. Dia  
 penthe enim constat ex tribus tonis ac  
 semitono id est ex diatesseron et tono.  
 Disponantur enim m̄i. quos superior de  
 scriptio p̄prehendit. In hac ḡ. dispositōe  
 cxcii. ccxvi. ccxlii. cclvi. primus  
 terminus ad sedm. & sedis ad tertiu tonorū  
 retinent p̄portiones. Sed t̄aus ad q̄rtū  
 semitonij minoris ut supra mōstratū est.  
 Si ḡ cclvi octaua eiusdem quorū ē octaua  
 apponatur. fient cclxxxviii. Quibus  
 cxcii coparati sesquialteri spaciū p̄por  
 tionis efficiunt. Quoties in quidē toni  
 sunt si primus ad sedm. sedis ad tertiu.  
 quintus conferatur ad q̄rtū. Seitoniu  
 uero minus tertij ad quartum terminū  
 comparō tenet. Quod si diatesseron q̄dē  
 duorū tonorū est ac semitonij minoris.  
 diapenthe uero trium tonorū ac seitonij  
 minoris iuncte at diatesseron ac dia  
 penthe unū diapason uidentur efficere  
 erunt v. toni. & duo minorū seitoniorū  
 spacia. que vni tonum non uideantur  
 implere. Non est igitur diapason con  
 sonancia constans sex tonis. ut Aristox  
 enus arbitratur. Qd in m̄is quoque  
 dispositum euidenter apparet. Sex enī  
 toni in ordinem disponantur sc̄l in ses  
 quioctauis p̄portionibus constituti. Sex  
 uero sesquioctauis p̄portiones a sexto oc  
 tuplo p̄truantur. Disponantur igit<sup>r</sup>  
 sex octupli hoc modo

i	viii	lyiii	dxii	iiii	xcvi.
xxvii	declxviii	cclxii	cxlvi.		

Quibus igitur dispositio est ultima

Ab hoc igitur ultimo numero vi toni  
 ad sesquioctauam p̄portione h̄centur  
 hoc modo dispositis p̄m̄ octuplis ter  
 minis ii octauis terminorū latibz ad  
 iungantur. Sic at descriptio talis.



Octupli					Sesquioctavi				
i	viii	lxviii	deu	liii xvi	xxxii	dece lxxviii	cc lxxv	cxliii	p xxxii
							cc xcm	dece x	a xxxvi
									r
							cc cxxxi	dece lxx	t xli
									e
							cc cclxxviii	cxclviii	s xlv
									o
							cc cccxix	dece lxxviii	c lxx
									e
							cc cccclxxv	cxccxv	a lxx
									u
							cc cccxi	cxccxli	e

Huius g<sup>o</sup> dispositionis h<sup>o</sup> est. Cōtinu<sup>9</sup>  
enim uersus qui limes d<sup>r</sup> octuplos  
mōs tenet. A sexto uero octuplo. ses-  
quioctave p<sup>o</sup>portōes ducūtū. Vbi uero  
octauas partes quibz adiacent sup<sup>o</sup>  
limus. octave sunt eorū mōz partes  
quibus adiacent. Que si eisdē quibus  
adiacent apponantur. postiores mōs  
creant. Ut in p<sup>o</sup>mo qui est. cclxxv. cxliii.  
huius octaua xxxii. dec. lxxviii. hi si  
binet si cōtingant postiore efficiunt  
mōm qui est. ccxcviii. deccccxii. Idēq;  
in ceteris mucitur. Si g<sup>o</sup> ultim<sup>9</sup> mōs  
qui est. dxxxv. cccclxxv. duplus est p<sup>o</sup>  
ris mōi qui est. cclxxv. cxliii. recte dia-  
pason vi. tonis constare uideret. Nūc  
autē si minimi mōi id est prioris dupli-  
cē equiramus. minor erit eo mōi q<sup>o</sup>  
est supremus ac maxim<sup>9</sup>. Nā. cclxxv.  
cxliii. mōi duplus est qui ad eū sūt  
diapason g<sup>o</sup>sonantiam tenet. dxxxv.  
ccclxxviii. hic i<sup>o</sup> minor ē eo modo  
mōi qui sextum retinet tonū eo sūt  
qui est. dxxxv. cccclxxv. Minor est g<sup>o</sup>  
diapason g<sup>o</sup>sonantia vi. tonis. Atq; id  
quod vi. toni diapason g<sup>o</sup>sonantiam  
supradit uero cōma. quod constat i  
mōis minimis. dxxxv. ccclxxviii.  
et dxxxv. cccclxxv. Sed de his quid Ari-  
stoxenus sentiat qui oē iudiciū dedit  
auribus. alias commemorabo. mūc uolu-  
minis feruē fastidij utator ashrigā.  
**Explicit liber secundus De Musica  
Institutione.** Inapunt Caplā tñj.  
**Aduersum Aristoxenum demonstratio**  
superparticularem p<sup>o</sup>portionem diuidi  
in equa non posse. atq; id nec tonū. Ci.

Cōma

- ¶ Ex sesquitercia p<sup>o</sup>portionē sublati duo-  
bus tonis toni dimidiū nō reliquū. Cii.
- ¶ Aduersū Aristoxenū demonstratio Ciii.
- ¶ Diatesseron g<sup>o</sup>son ex duobz tonis et  
seitonio constare. nec diapason. vi. tonis. Ciiii.
- ¶ Diapason g<sup>o</sup>sonantia sex tonis cōmate  
excedi. et qui sit minimus numerus  
commatis. Capl. quint.
- ¶ Quomodo Philolaus tonū diuidat. Vi.
- ¶ Tonū ex duobz seitonij & cōmate g<sup>o</sup>stau. Vij.
- ¶ Demonstratio tonū duobus seitonij  
et cōmate constare. Cvin.
- ¶ De mōibz seitonij mēuallis. Cix.
- ¶ De sumendis toni p<sup>o</sup>rtibz p<sup>o</sup>sonantias. Cx.
- ¶ Regula seitonij sumendi Cxi.
- ¶ Demonstratio Archite superparticulare m<sup>o</sup>  
equa diuidi non posse. et q<sup>o</sup> rephesio. Cxii.
- ¶ In qua mōz p<sup>o</sup>portōe sit cōma. & qm in  
ea & rl. Cap. cxiii.
- ¶ Qd seitonij minus maior sit qd  
qm xx. ad xviii. minus uero qm xviii.  
ad xviii. Capl. cxiiii.
- ¶ Seitonium minus. Capl. xv.
- ¶ Apotomen maiorem esse. Cxvi.
- ¶ Superius dictorū demonstratio Cxvii.

**Inapit Liber Tertius Musice artis**

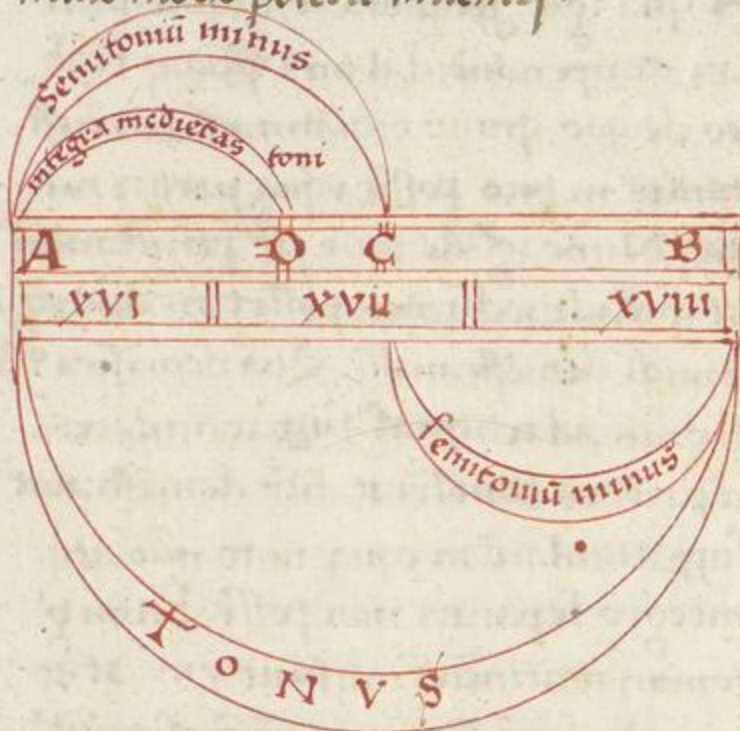


**S**uperiori volumine demon-  
 stratum ē diatesseron quo  
 nanciam ex duobz tonis  
 semitoniisq; constare. Dia-  
 penthe vero ex tribus et seitono copu-  
 lari. sed ea semitonia dimidiū toni in-  
 tegrum non posse perficere. si singulatim  
 considerata tractentur. atq; ideo diapaso  
 ad sex tonos nullo modo puenire. Sed  
 qm Aristoxenus Musici iudicio aurium  
 cuncta permittens. h' semitonia nō ar-  
 bitratur esse scdm Pythagoricos otac-  
 tioza dimidio. sed sicut semitonia dnr  
 ita esse dimidietates tonorū. de his rui-  
 sus paulisper est disputandum. demo-  
 strandūq; prius nullam supparticulare  
 habitudinem noto nūo posse diuidi in  
 integram medietatem. Inter duos enī  
 mīos supparticularem pportionem gñe-  
 tes. siue illi sint principales quorū bini-  
 tas est diffia. siue postiores. nullus ita  
 poterit medius mīs collocari. ut quam  
 minimus pportionē tenet ad mediu. eā  
 medius teneat. ad extremū. sicut in geo-  
 metrica pportionē. sed aut diffias ē qd  
 facere potest ut sit equalitas scdm Arith-  
 metica medietatem. Aut ar' monici  
 inter eosdem terminos mīs collocato  
 faciet medietatem. aut qualibz alia  
 quarū in Arithmetica fecimus mētioē.  
 Quod si id demonstrabitur. nec illud  
 quidē stare poterit. sesquioctaua ppor-  
 que tonus est in dimidia posse discij.  
 Quando quidē sesquiodana omīs in  
 supparticulari mequalitatis gñe consistit.  
 Id vero melius inductione monstrabit.  
 Nam si per singulas pportioēs suppar-  
 ticulares osideratione deducta. nulla  
 prorsus occurrat. que interposito me-  
 dio termino equis pportionibus diui-  
 datur. non est dubium qd supparticu-

laris comparō non possit in equa ptiū  
 Quod si uidetur auribus osomū aliqd  
 canere. cū nullibz uoci duobz tonis ac  
 semitono integro distans. uocla cōpa-  
 ratur. id nō esse consonū natā monstra-  
 tur. Sed qm sensus omīs que mīa  
 sunt comprehendere nequeat. idcirco  
 hanc diffiam. que ultra cōsonū pcedit  
 sensum auris non posse distinguere.  
 fore aut ut deprehendat. si frequētis-  
 sime talis particula per eosdē crestat er-  
 rores. Nam quod in minimo haud sa-  
 ne cernitur. compositū cōmētūque cum  
 iam magnū esse cōperit puidetur.  
 A qua igit pportionē est ordiendū.  
 an compendū dabim? qstionē si ab  
 eo de quo qritur ordiamur. Id uō est.  
 tonus in duo possit equa partiri nec-  
 ne. Nunc igit de tono est ptractandū.  
 et quēadmodū non possit in duo eq-  
 dimidi demonstrandū. Quā demonstratō  
 si quis ad reliquas supparticulares  
 cōparōnes transferat. sibi demonstrabit  
 supparticulare in equa noto nūo atq;  
 integro separari non posse. Primi g  
 tonum continēt mīs sunt. **viii.** atq;  
**viii.** Sed qm se isti ita nālī gsequit  
 ut medius inter eos mīs non sit. eos-  
 dem binario quo salz minimo possū  
 multiplico. Funt igit **xvi.** ac **xviii.** Int  
 hos uero nālīs mīs cadit qui ē **xvii.**  
 Igit **xviii.** ad **xvi.** tonus ē. Sed **xviii.**  
 ad **xvii.** cōparatus. hē eum totū et ei  
 septimādecimā partē. Septimādecimā  
 uero partē minor est sextatena nālī.  
 Maior est ergo ppor. que sub **xvi.** ac  
**xvii.** mīs otinetur. qm ea que sub **xvii.**  
 ac **xviii.** Qui disponant. h' mō et sit  
**xvi.** a **xviii.** b. **xvii.** c. Medietas igitur



integra toni mē **C** ac **B** nullo modo  
 cadet. Minor est enim **C** **B** pportio **C**  
 A pportione. Ad maiorem q̄ partem  
 medietas rata ponenda est. Sit uō  
 medietas **D**. qm̄ igit̄ **D** **B** quidē ppor-  
 tio quod est dimidium toni maior  
 ē **C** **B** pportione q̄ est minor p̄ toni  
**AC** at̄ pportio q̄ ē maior pars toni **A**  
**D** pportione maior est. q̄ dimidium  
 toni. Est at̄ **AC** pportio sesquisepta-  
 cima **CB** at̄ sesquiseptima decima. nō  
 est dubiū quin integra medietas it̄  
 sesquiseptamdecimā ac sesquiseptimā  
 decimā cadat. S; h̄ in integro nūmō  
 nullo modo poterit inueniri.

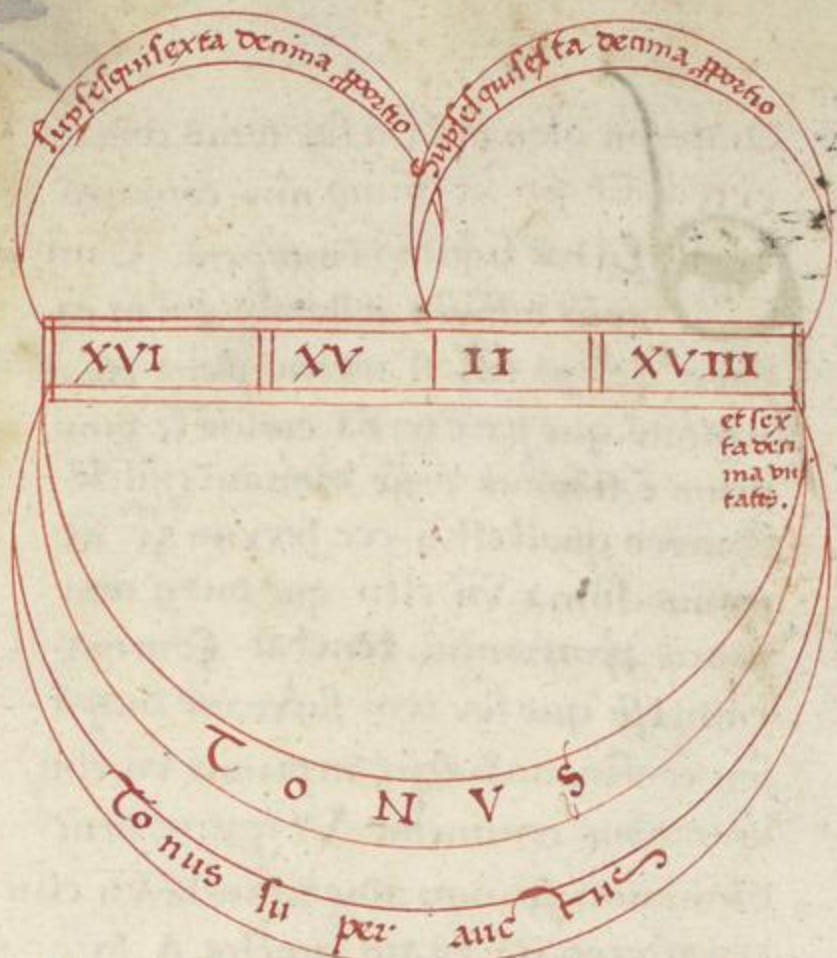


Qm̄ uero ad **XVI** nūerū **XVII** nūis  
 cōparatus super sesquiseptā decimā  
 obtinet pportione. si ei dē **XVII** nūi  
 sextā decimā requiramus. erit unitas  
 atq; unitatis pars sextadecima. h̄c  
 si eidem **XVII** nūō iungamus. fiunt  
**XVIII** et pars sexta decima. Si q̄ **XVIII**  
 et pars sextadecima **XVI** nūō oparet̄  
 recte toni mensurā uideatur. excedē  
**XVIII** nūis sesquioctauā contineat  
 pportione. Vnde fit ut qm̄ sesquisepta-  
 decima pportio tonum bis ane ta

transcendit. non sit integrum toni di-  
 midū. Quicquid enim bis ductū tran-  
 scendit aliquid id ultra dimidiū illius  
 esse indebitur quod transcendit. Quo  
 circa sup̄sesquisepta decima non erit  
 toni dimidiū. Ac per hoc nec ulla  
 alia maior sesquisepta decima pportio  
 toni poterit esse dimidiū. cum ipsa ses-  
 quisepta decima integro toni dimidio  
 sit maior. Sed qm̄ sesquiseptā decimā  
 pportione continua sequitur sesqui-  
 septima decima uideamus an ea tonū  
 bis multiplicata non impleat. **XVII** q̄  
 nūi sesquiseptimā decimā parte tenz  
 terminus. **XVIII**. In eadem igit̄ pportio  
 si ad **XVIII** nūm alium cōparemus.  
 erit **XVIII** et septima decima pars. Qd̄  
 si ad **XVII** terminū in sesquioctauā  
 pportione positū nūm cōparemus.  
 fiunt **XVIII** et pars octaua parte sep-  
 tima decima. Maior q̄ est pportio  
 numerorū **XVII** ac **XVIII** et octaua qm̄  
 ea que in **XVII** ac **XVIII** et parte septia  
 decima continetur. que sunt sc̄ bis  
 sesquiseptime decime pportiones. Due  
 igit̄ sesquiseptime decime unū tonū  
 non uidentur implere. Non est igit̄  
 sesquiseptima decima toni dimidiū.  
 qm̄ que duplicata non implent iteq;  
 non continent dimidiū. Semp̄ enī  
 dimidiū duplicatum ei cuius est  
 dimidiū coequatur.

Iam uero si eos nūos disponamus qui  
 de sesquitercia pportione duobz tonis  
 retractis relinquuntur. in his considerare  
 possumus utriū ea pportio que pos̄  
 duos tonos relinquuntur integro loco  
 semitonij censeatur. Quod si ita rep̄-  
 tum sit. illud quoq; op̄batū ē diates-  
 eron consonanciam duobz tonis atq;  
 integro semitono copulari. Erat q̄





Superius primus terminus. **cxvii**. Ad  
hunc sesquialtera portione tenebat. **celvi**.  
Sed ad primū terminū. **ccxvi** faciunt  
tonum. Ad **ccxvi** rursus **ccxlii** toni  
obtinēt locū. Est igitur quod relinquitur  
ex tota diatesseron portione. ea scilicet  
habitudō quę in **ccxlii** et **celvi** uni-  
tatis constat. Hec igitur si probatur. ite-  
gori toni esse dimidiū. dubitari nō pot-  
est diatesseron ex duobus tonis semitonoque  
constare. Quoniam igitur demonstratū est toni  
dimidiū inter sesquialtera decimā et  
sesquiseptimā decimā portione collocari.  
ab hac comparōne etiam hec portio me-  
tienda est. Ne enim longius progre-  
diamur. sumo ex **ccxlii** octavā decimā  
partem. ea sit **xiii**. Hanc si eisdem appo-  
suero. fiunt. **celvi**. Apparet igitur minore  
esse portione. **celvi**. ad **ccxlii**. in  
sesquialtera decima habitudine. Quod  
si dimidiū tonus maior quidē est in  
sesquialtera decima. minor uero in ses-  
quiseptima decima portione. sesquialtera  
decima uero minor est sesquiseptima  
decima habitudine. **cc** uero **lvi**. ad **ccxlii**  
comparō igitur scilicet relinquitur ex dia-  
tesseron retracts duobus tonis minor

est sesquialtera decima. nō est dubium  
quin hec duorum numerū portio semitono  
longissime diminutio sit.

**A**dversum Aristoxeni demonstra-  
tiones diatesseron ex duobus tonis &  
semitono non constare nec diapason

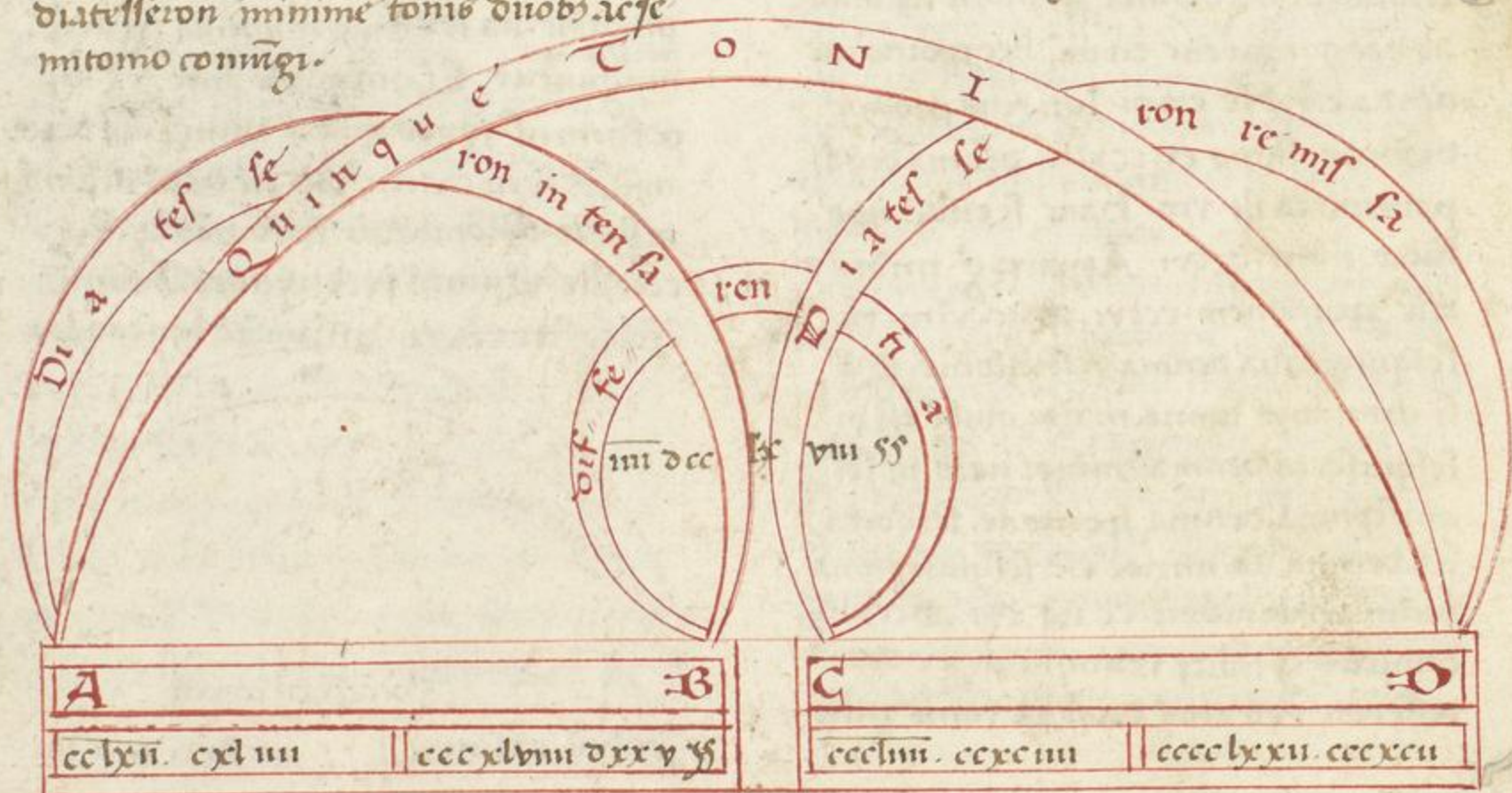
**S**ex tonis. Caput Tertium.  
d' si ut ait Aristoxenus diatesseron  
consonantia ex duobus tonis semi-  
tonoque coniungitur. Dux diatesseron  
quinq; tonos efficiant. Et diapente ac  
diatesseron nūcte. sicut unū diapason  
iungunt. ita sex tonis continua portio  
iunguntur. Et qui paulo ante sex dis-  
posuimus tonos quorum minimus erat  
mus. **ccxii**. **cxlii**. Ad hunc uero ultimū  
in sexto collocabatur. tono mus. **dxvii**.  
**ccccxli**. Quintū uero retinebat tonū  
**ccccxxii**. **cccxvii**. disponantur hoc modo:



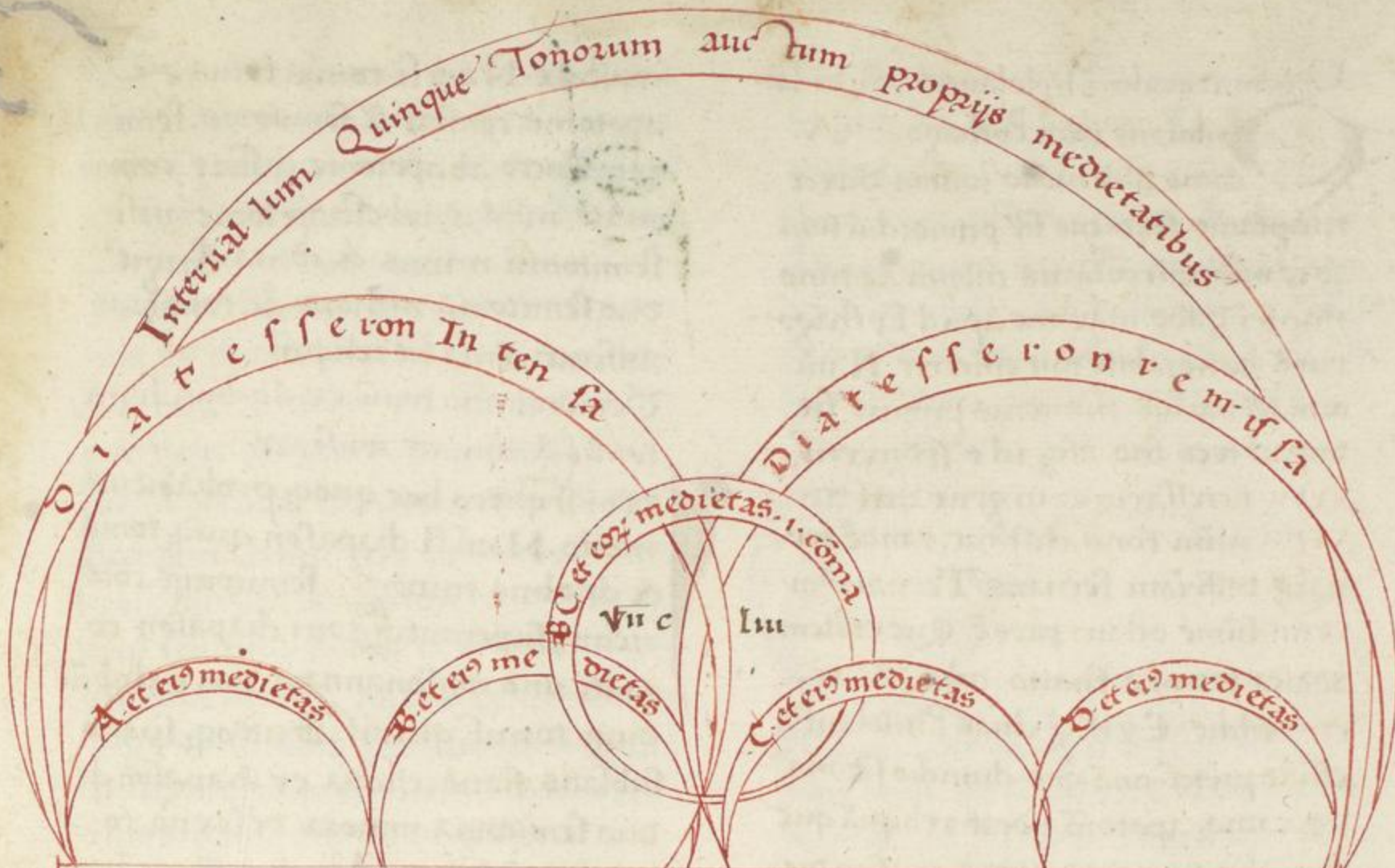


Nunc igitur de minoribus musis id est quinq[ue]  
tonis loquemur. Si ergo diatesseron  
duobus tonis ac semitonio bis uo dia-  
tesseron quinq[ue] consisteret tonis. cu[m]  
ex <sup>hi</sup> cclxxii. cxlvi. diatesseron intende-  
rem. cumq[ue] de <sup>hi</sup> cccc lxxii. cccxcii. aliud  
diatesseron remittere. idem inter utraq[ue]  
intensionem remissionemue numerus  
mueniretur. Id autem fit hoc modo A  
numero qui est cclxxii. cxlvi. diates-  
seron intendo. id est sesquitercia qui fit  
in cccxlvi. dxxv. <sup>3 tene</sup> <sup>4 tene</sup> <sup>5 tene</sup> Rursus de  
cccc lxxii. cccxcii. musis remitto sesq[ue]  
ternam p[ro]portionem que fit in cccliii.  
ccxciii. Has igitur p[ro]portiones disp[on]o  
hoc modo. et sit primus quidem mus  
A. Secundus uero B. tertius C. Quartus D.  
Quin[us] A terminus ad D terminum  
quinq[ue] remotus e[st] tonis. q[ui]nq[ue] diatesse-  
ron in duobus tonis ac semitonio iungit[ur]  
ut Aristoxenus arbitrat[ur]. unq[ue] diates-  
seron int[er] A atq[ue] B aliud uo int[er] C atq[ue]  
D positu[m] est. B et C terminos no[n] oportet  
esse diuisos. sed uos atq[ue] eosde[m] ut ite-  
gre quinq[ue] toni ex duobus diatesseris co[n]-  
stare. magis constare uideretur. Nunc uo  
q[ui]nq[ue] est diff[er]entia iiii. dcc. lxxiii. <sup>4 tene</sup> <sup>5 tene</sup> arguit  
diatesseron minime tonis duobus ac se-  
mitono coniungi.

Diapason consonantia a sex tonis comate  
excedit. Et qui sit minimus mus comatis.  
Ed hac liquet in integris. Cuius  
mus diff[er]entia collocare. q[ui]nq[ue] in ea  
parte q[ue] est p[er] t[er]cia si addatur plena efficit  
unitate. que pars t[er]cia eiusde[m] <sup>5 tene</sup> dimi-  
dium e[st]. si tonus dr[um]e dimidui[m] eiusde[m]  
adiere[re]o quod est. ii. ccc. lxxxiii. <sup>5 tene</sup> fit  
tonus. suma. vii. clii. que dudum com-  
matis p[ro]portionem tenebat. Comma <sup>Coma</sup>  
enim est quo sex toni superant diapa-  
son consonantia. Que in primis vii. clii.  
unitatibus continetur. Ut igitur dr[um]e  
dimidium p[ro]prium adiciamus ut vii. clii.  
exaresceret. ita etiam cunctis A B  
C D terminis medietates p[ro]prias ad-  
iungamus. et eadem erit in omnibus  
q[ui]nq[ue] suprap[ro]portio. Fietq[ue] eadem int[er] quinq[ue]  
tonos ac bis diatesseron diff[er]entia q[ue]  
est inter vi. tonos ac diapason consona-  
ntiam diff[er]entia scilicet vii. clii. unita-  
tibus tres. Unde colligitur quinq[ue] tonos  
bis diatesseron. et sex tonos unum  
diapason tantum commate superare  
quod in primis. ut vii. clii. unitati-  
bus muenitur. Id autem patefaciet  
in sequenti pagina posita descriptio.



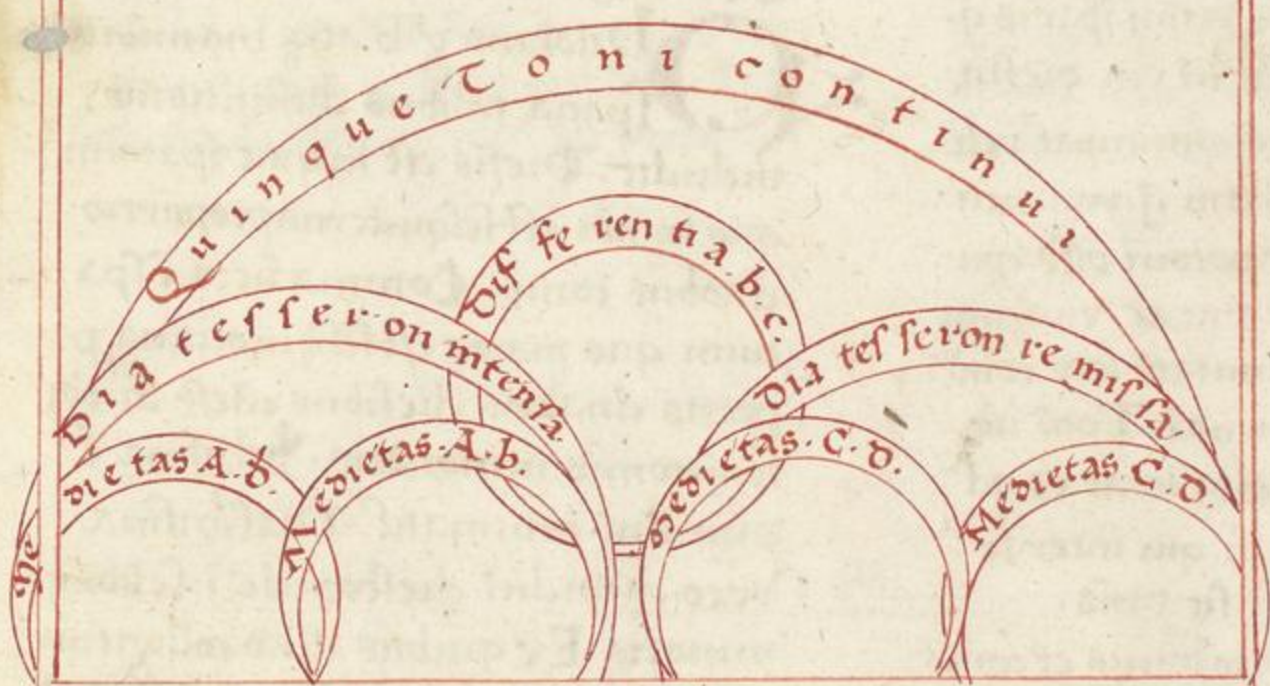




ccc xcm    cc xvi    |    Dxxm cclxxviii    |    Dxxxi cccc xli    |    Dccviii dlxxxviii



cxxxi lxvii    |    clxxviii dclx    |    clxxvii cclvii    |    cccxxvi cccvii



Aclxxvii cclvii    |    Bcccclix dxx    |    Cccclvii cccvii    |    Dcccc lxvii cccvii

iii dec lxvii ss



Quemadmodum Philolaus tonum didat.

**P**hilolaus vero Pythagorae EV.  
aliis alio modo tonum dicere  
temptavit. statuens scilicet primordium toni  
ab eo modo qui primus cubum a primo  
impari quod maxime apud Pythagorae  
ricos honorabile fuit efficeret. Nam  
cum ternarius numerus primus sit  
impar. tres scio. atque id est si duxeris  
XXVII. necessario exurgunt qui ad  
XXIII. numerum tono distant. eandem ter-  
narii diffinitionem servans Ternarii. u.  
XXIII. summe octava pars est. Que eisdem  
addita primus a ternario cubus XX ac.  
VII. reddit. Ex his ergo duas Philolaus  
efficit partes. unam que dimidio sit ma-  
ior eamque apotomen vocat. reliquam que  
dimidio sit minor. eamque rursus die-  
sim dicit. quam postea semitonium mi-  
nus appellaverit. hanc vero diffinitionem  
coma. Ac primus diesim in. XIII. unita-  
tibus constare arbitratum. eo quod si ite-  
celvi. et ccxlii. p[er]m[ut]a sit diffinitio. Quod  
idem minus id est. XIII. ex novenario. ternario  
atque unitate consistat. quod vinctus puncti  
obteneat locum. ternarius vero p[er]m[ut]a ip-  
sis lineis. novenarius primi sparis quod  
drati. Ex his ergo causis cum. XIII. diesim  
ponat quod semitonium minuat veli-  
quam. XXVII. minus partem quod. XIII. uni-  
tibus continetur. apotomen esse con-  
stituit. Sed quoniam inter. XIII. ac. XIII. uni-  
tas diffinitionem facit. unitatem loco com-  
matis esse censet ponendam. Totum vero  
tonum in. XXVII. unitatibus locat. eo quod  
inter. ccxvi. ac. ccxlii. qui inter se  
distant tono. XXVII. sit diatona.

Tonum ex duobus semitonijis et com-  
mate constare. Cap. VI.

**E**x quibus facile appareat tonum  
duobus semitonijis minoribus & comate

constare. Nam si tonus totus ex  
apotome constat & semitonio. semi-  
tonium vero ab apotome differt com-  
mate. nihil aliud est apotome nisi  
semitonium minus & coma. Siquis  
duo semitonia minora de tono quis  
auferat coma sit reliquum.

Demonstratio tonum ex duobus semi-  
tonijs & comate constare.

**D**em si quero hoc quoque probabitur  
modo. Nam si diapason quicquid tonis  
& duobus minoribus semitonijis conti-  
netur. superant <sup>sex</sup> toni diapason co-  
mate uno consonantiam. non est dubium  
quin tonus quicquid ab utroque spatio  
sublatis. fiant reliqua ex diapason quod  
duo semitonia minora de sex vero to-  
nis tantum tonus. Atque hic tonus hec  
duo semitonia que relinquuntur unget  
comate. Quod si duobus eisdem semi-  
tonijs reponatur coma. equabuntur  
toni. Constat ergo unum tonum duobus  
semitonijis minoribus & comate  
quod in. VII. c[ir]cum. primis unitatibus  
invenitur. equari. C. VIII.

De minoribus semitonijis inter nullis

**P**hilolaus ergo hanc atque his minoribus  
spatia talibus diffinitionibus  
includit. Diesis est inquit spatium  
quo maior est sesquitercia proportio  
duobus tonis. Comma vero est spa-  
cium quo maior est sesquiquarta p[ro]portio  
duabus diesibus id est duobus  
semitonijis minoribus. Schisma est  
dimidium commatis. Diaschisma  
vero dimidium dieseos id est semitonij  
minoris. Ex quibus illud colligitur  
quoniam tonus quidem dividitur p[ri]ncipaliter  
in semitonium minus atque apotomen  
Dividitur in duo semitonia & coma.



Quo fit ut dividatur in quatuor dia-  
schismata & coma. Integrū uero di-  
midū toni quod ē semitoniū constat  
ex duobz dieschimatibz qd' est unū  
semitoniū minus. et schimate qd' est  
dimidū comatis. Qm̄ enim totū to-  
nus ex duobz semitonijs minoribus  
& comate quictus est. si quis id ite-  
gre uelit diuidere. faciet unū semi-  
toniū minus. comatisq; dimidium  
Sed unū semitoniū diuiditur i duo  
diaschismata. Dimidū uero comatis  
unū schisma. Recte q' dictū ē itegre  
dimidū tonum in duo diaschismata  
atq; unū schisma posse parti. Quo  
fit ut integrum semitoniū minor se-  
mitono uno schimate differre ui-  
deatur. Apotome at a mōre scitono  
duobus schimatibus differt. Differt  
enim comate. Sed duo schismata  
unū perficiunt coma. Sz de his hacteg.  
De toni partibz per consonācias sumē

**N**unc nō illud dis. CVIII.  
videt. dicendū quēadmodū  
per consonācias Musicas ipata possim  
spatia munc extendere: nūc nō remit-  
tere. Id at linealit fiat. lineaq; q's de  
scribim⁹ uocis accipiantur loco. Sz iā  
lese rō ipsa demonstret. Sit propositū

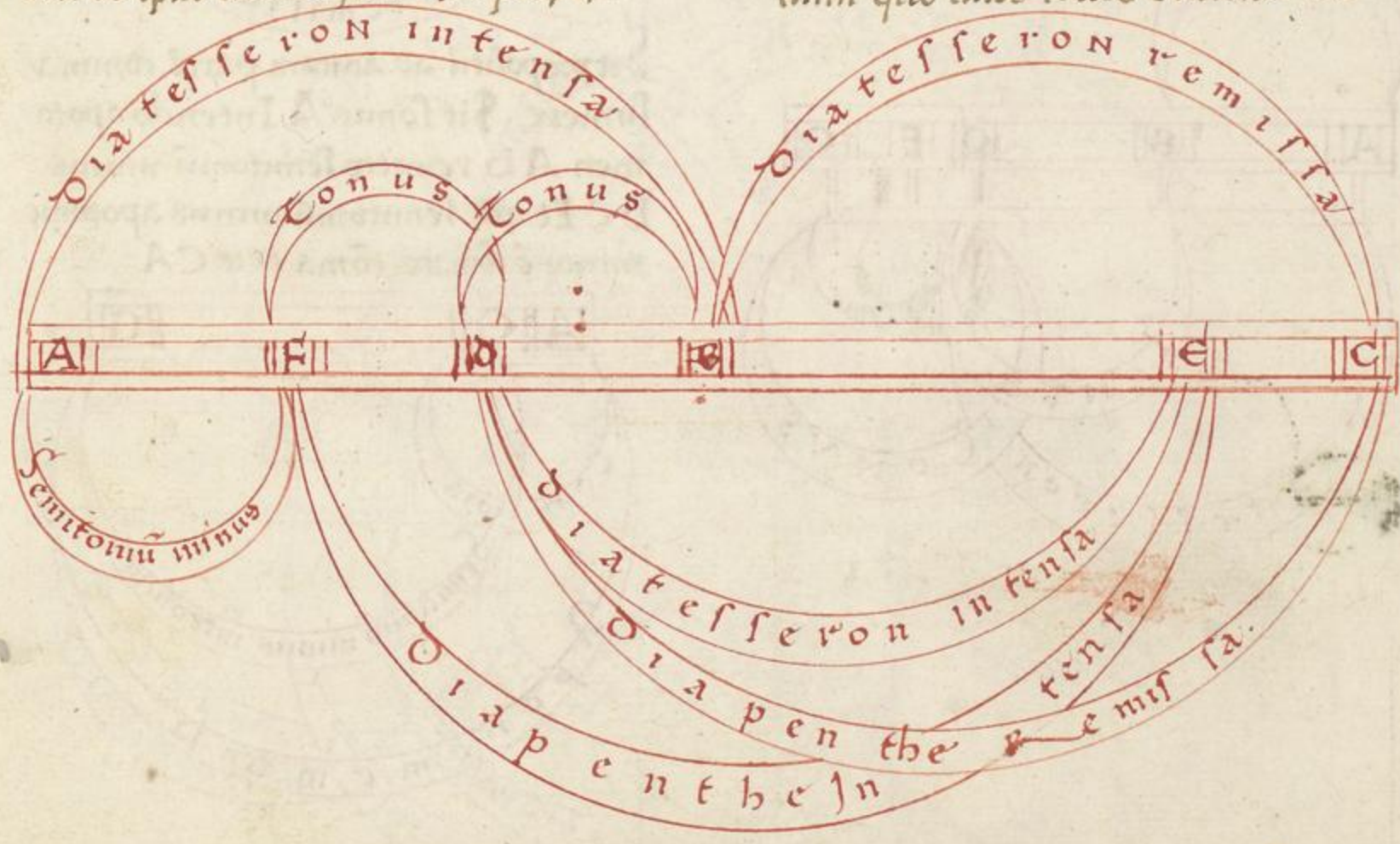
toni spaciū per consonāciam sumere  
in acutū scil' atq; grauem. Sit sonus **B**  
ab hoc intendo alū sonū qui diapenthe  
spacio ab eo qd' est **B** distet. cū qui ē **C**  
Ab hoc remitto diatesseron consonāciam  
ad id quod est **D**. Et qm̄ inter diapenthe  
& diatesseron tonus diffiam facit **B. D.**  
spaciū tonus. repetitus est.



Ad grauiorē uero partē ita modulabi-  
mur tonū. Ab eo qd' est **B** diatesseron  
intendo ad **F** et ab **F** diapenthe remit-  
to ad **K**. Erit q' **K. B** tonus. Adūdet  
q' diligens lector ad **D. B** qd' ad acutā  
partē effecti tonū ad **K. B** autē ad grē.



Sit propositū inuicē toni partem p so-  
nāciam sumere in acutam partē atq;  
grauē. Minor enim toni pars ē spa-  
cium quo duos tonos diatesseron



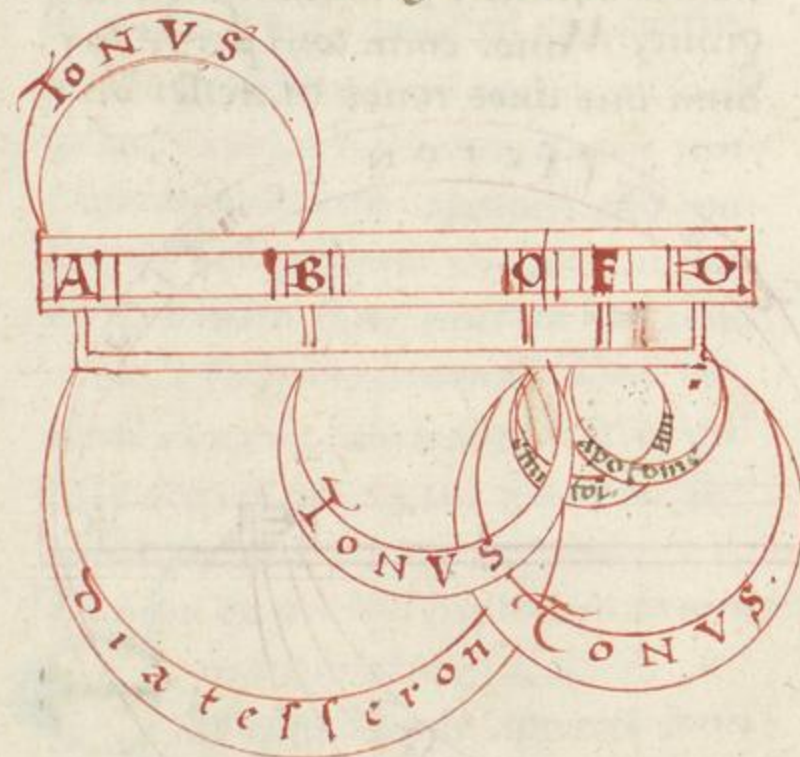


consonancia transcendat. Sit enim sonus  
**A** Intendo ab **A** diatesseron ad **B**. Rur-  
 sus intendo a **B** diatesseron ad **C** et ab  
**C** remitto diapente ad **D**. Tonus ē  
 g<sup>o</sup> **D** **B**. Rursus a **D** intendo diatesseron  
 ad **E** remitto iterū ab **E** diapente ad  
**F**. Tonus ē g<sup>o</sup> **D** **F**. Duo igitur sunt toni **B** **D**.  
**D** **F** Et erat **B** **A** integrum diatesseron  
 Erit g<sup>o</sup> **F** **A** minor toni pars quod sei-  
 tomium minuat<sup>r</sup>.

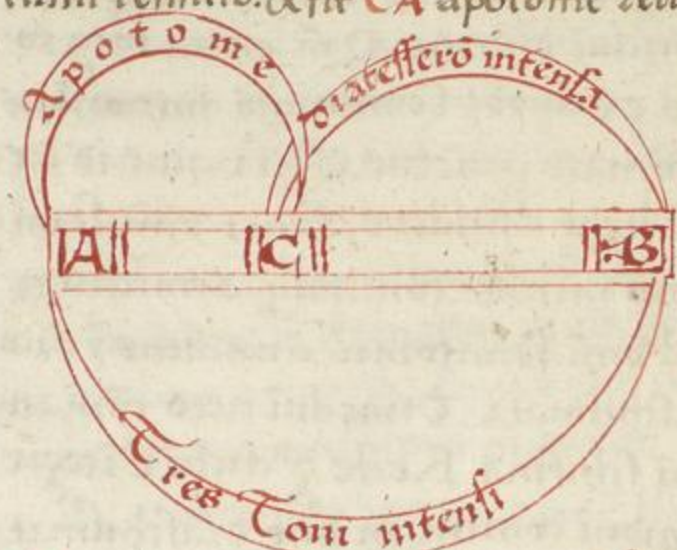
Ad graviorē vero partem hoc modo.  
 Sit sonus **A** intendo duos tonos per  
 consonantiā ad **G** diatesseron nō ab  
**G** remitto ad **K**. Erit g<sup>o</sup> **K** **A** minor se-  
 mitoni pars. Qd<sup>o</sup> oportebat efficere.



Si tribus tonis diatesseron auferamus  
 apotome fit reliqua. Sit enim tres toni  
**Ab**. **Bc**. **Cd**. Ab his auferat<sup>r</sup> **A** **E**.  
 diatesseron. Erit g<sup>o</sup> **E** **C** semitonium mi-  
 nus. Apotome est igitur **E** **D**.



Hanc igitur Apotomē si sit comodū. sic sue-  
 mus. Ac primū quidē ad acutū itendo  
 tres tonos ab **A** eos qui sunt **Ab**. Et  
 ab eo qd<sup>o</sup> est **B** ad **C** diatesseron consonā-  
 tiam remitto. & fit **CA** apotome reliqua.



Quod si idem spatium ad graviorē sonum  
 velimus efficere fit hoc modo. Sit sonus  
**A** Intendo seitonium min<sup>9</sup> id qd<sup>o</sup> ē **Ad**  
 remitto ab **D** tonū enī qui est **DE** Erit  
 g<sup>o</sup> **A** **E** ea quā requirimus apotome.



Sit propositū ad acutam partē comma  
 sumere. Sit sonus **A** Intendo apoto-  
 men **Ab** remitto semitonium minus  
**B** **C** Et qm<sup>o</sup> semitonium minus apotome  
 minor ē comma. comma erit **CA**.





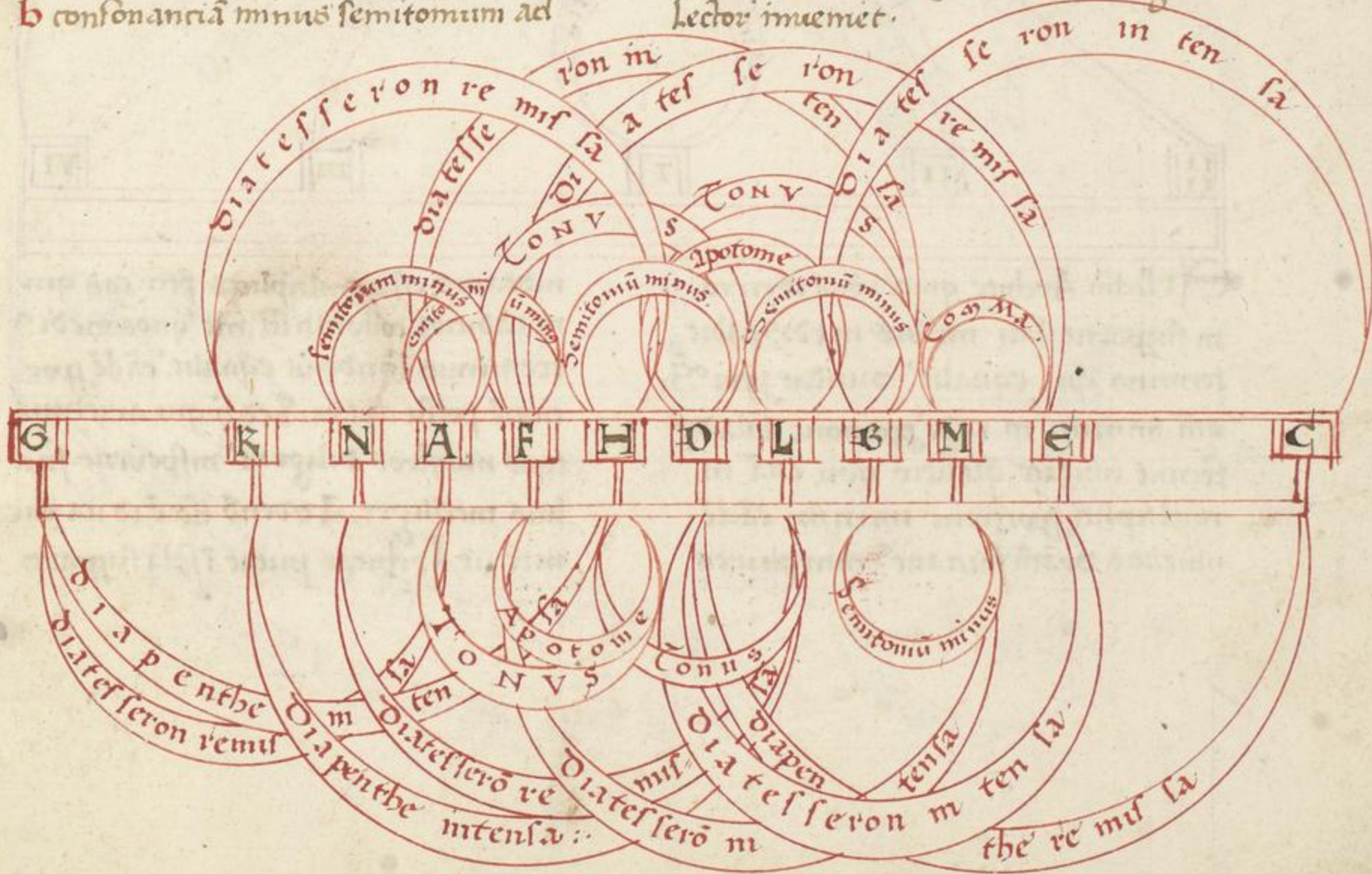
Rursus ad grauem partē h' mō. Intē  
do ab **A** sono semitonū minus id qd ē  
**A** **D** **Ab** **D** uero remitto apotomen id qd  
est **D** **E** Erit g' comma **E** **A**



**Regula semitonij sumendi. Cap. X.**

**O**portet vero has oēs sonācias rite  
esse aīd atq; auribus notal.  
Frustra enī h' rōne et scīa colligūt' msi  
fuerint usu atq; exercitatione notissima.  
Vt nō id qd institutione Musicy adorti  
simus non mox auribz qd iā puector  
in Musica est: sed rōne interim cēleat'  
amū dabim' ex m. mueniendi spatij q'  
uidet' esse paulo difficili' scī seītonij  
minoris. ut in utraq; partē acutā scīz  
atq; graue rato possit ordine reperiri.  
Sic diatesseron **Ab** Oportet g' rē **A**  
**b** consonanciā minus semitonium ad

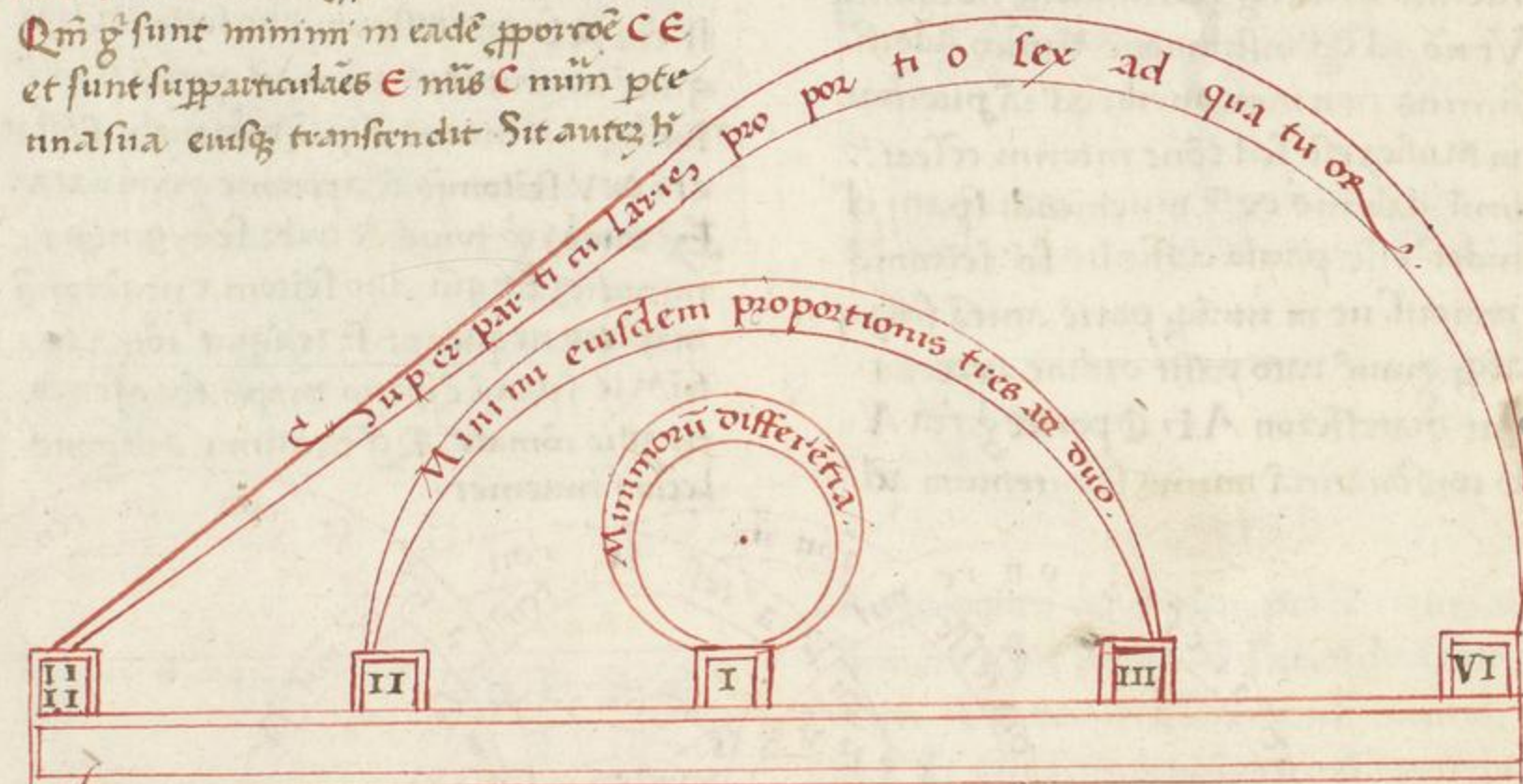
grauiore partē/acutiorēq; diducere. In  
tendo g' **bc** diatesseron. remitto rurs' dia  
penthe **cd** Erit g' tonus **bd** diatesseron  
enī sonancia a diapenthe sonancia to  
nosuperat. Et **Cb** spaciū. **dc** spacio **bd**  
spacio trāscenditur. Rurs'q; intendo diatel  
seron **de** Remitto aī diapenthe **ef**  
Tonus ē g' **df** Sed **bd** tonus erat. Se  
mitonū g' minus est **af** qd subtractis  
duobz tonis **fd** **bd**. ab **ab** diatesseron  
spacio relinquit'. Rursus remitto diatess  
eron **ag** intendo diapenthe **gh** Erit igit'  
**ah** tonus. Sed erat **af** semitonū. Erit  
**fh** apotome. Rursus remitto diatesseron  
**hk** intendo diapenthe **kl** Tonus g' ē **hl**  
Erat aī tonus **ba** Seītonū g' minus ē **lb**  
Sed erat tonus **db** Erit g' **ld** apotome.  
Rursus intendo diatesseron **fm** Seīto  
nium g' ē **bm** Remitto diatesseron **ln**  
Seītonū g' ē **na** Per consonanciā igit' sup'ta  
st' rē **ab** diatesseron duo seītonia **bm**  
quidē ad acutā **na** uero ad graue partē  
Totiq; **on** minus ē quā diapenthe. Costat  
enī ex **v** seītonijs. & apotome geminata.  
Ex duobz g' tonis & tribz semitonijs i  
minoribz. Et qm duo seītonia unū tonū  
implere nequeunt. h' relinquit' coma to  
tū **mn** spaciū ē spacio diapenthe g' sonā  
tis uno comate. Qd' facillime diligens  
lector inueniet.





Sed qm̄ paululū de cōmatis rōne p̄dixi-  
mus. non est diffugiendū. & in q̄li ppor-  
tione idē ipsum cōma contineatur cōdere.  
Est enī cōma quod ultimū cōphendere  
possit auditus. Dicendūq; est semitonū  
minus ac semitonū maius quantis sm̄-  
gillatim cōmatibz constare videat. Ipse  
q; tonus quantis unius cōmatibz con-  
iungatur. Ac p̄mū hīc quēmens suātur  
m̄tium. **Demonstratio Archyte sup̄**  
**particularem in equa diuidi non**  
**posse: eiusq; reprehensio. C. XI.**

**S**upparticularis pportio sc̄ndi ī equa  
medio pportionalit̄ m̄t̄ posito nūo  
non potest. Id uero possit̄ firmit̄ demo-  
strabitur. Quā enim demonstrationē pōit  
Architas: minimū fluxa ē. hec uero ē h̄  
modi. Sit inquit supparticularis pportio  
**Ab** summo in eadē pportione minimos **CE**  
Qm̄ ḡ sunt minimi in eadē pportōe **CE**  
et sunt supparticiales **E** m̄is **C** m̄m̄ pte-  
nna sua eiusq; transcendit. Sit autē h̄



**E**t sc̄dm̄ Archite quidē rōne idē rō  
in supparticulari nullus medi⁹ cadit  
termin⁹ qui equalit̄ diuidat pporōē.  
qm̄ minimi in eadē pportione sola dif-  
ferunt unitate. q̄si uero non eā in  
multiplica pportione minimi eadē  
unitatis dr̄m̄ forā ant̄. am̄ plures

**D**ico qm̄ **D** non erit m̄is sed unitas  
Si enim est nūis **D** et pars ei⁹ que ē **E**  
metitur **D** m̄is **D** m̄m̄. Quocirca et **E**  
m̄m̄ metiet̄ quofit ut **C** quoq; metiat̄.  
Vtrūq; iḡ **C** et **E** m̄is metietur **D** m̄is  
Quod est impossibile. Qui enī s̄i mini-  
mi in eadē pportione quibzlibet alijs mi-  
meris: h̄iprimi ad se mutem sūt. & so-  
lam differētiā retinent unitatem.  
Unitas ḡ est **D** Igitur **E** m̄is **C** m̄m̄  
unitate trāscendit. Quocirca nullus ī-  
cidit medius m̄is qui eam pportionez  
equaliter sc̄ndat. Quo fit ut nec int̄  
eos qui eandem pportione cum his te-  
nent. medius possit numerus collocari  
qui eandē proportionem eq̄lit̄ sc̄ndat.

uideam⁹ esse multiplices p̄ter eos qui  
in radicibz collocati sūt m̄t̄ quos medi⁹  
terminus sc̄ndens equalit̄ eadē ppor-  
tione possit aptari. Sed h̄ qui archyme-  
ticos nostros diligēt̄ inspexerit faci-  
lius intelliget. Addendū uō ē id ita ene-  
mir ut Architas putat ī sola supparti-

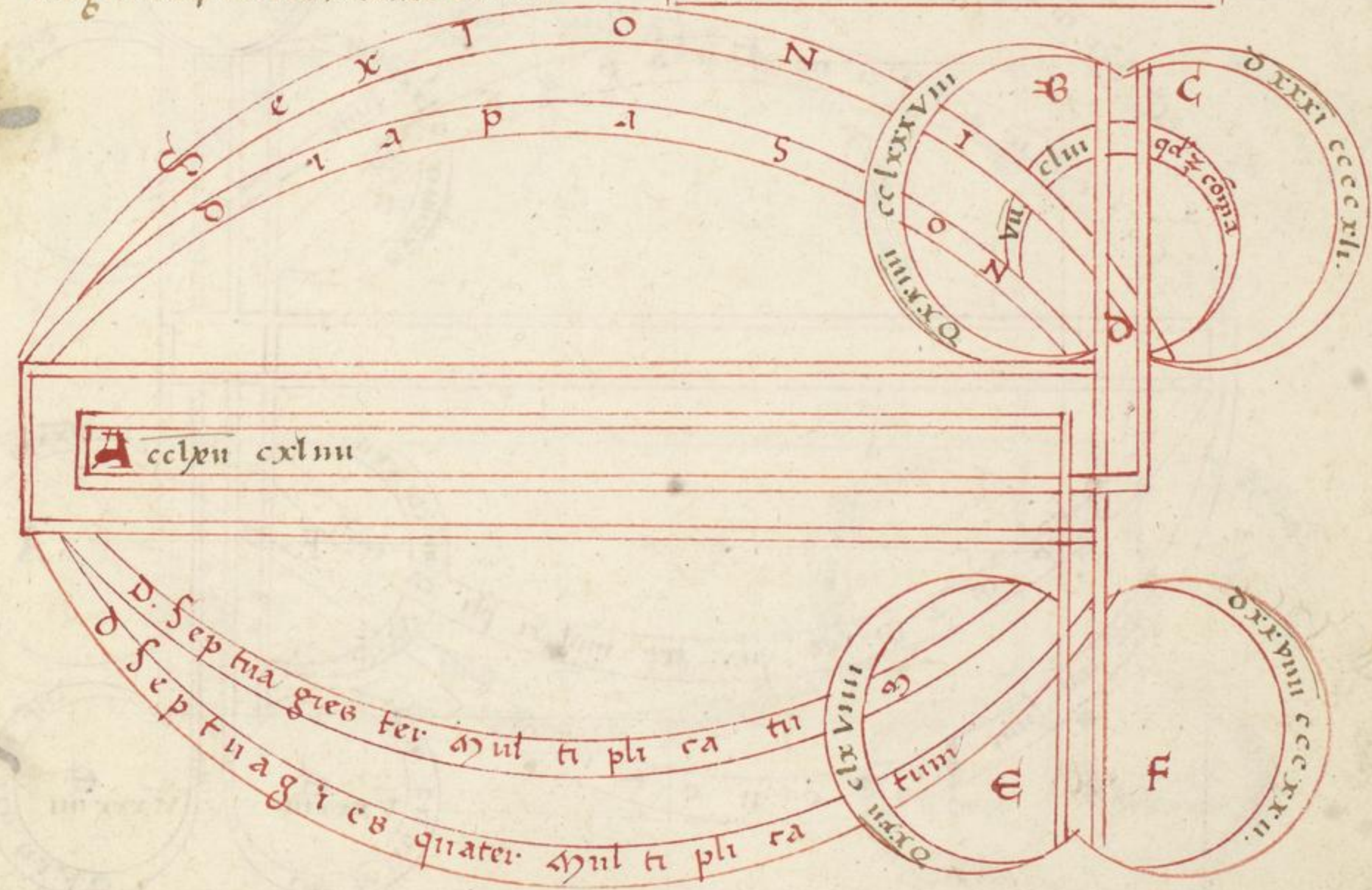


antem pporcione nō at vniūsalit est  
dicendū. Nūc at ad sequētia gūtāmur  
In quā pporcione mīoz sit cōma. Et  
qm̄ in ea quē maior sit quā lxxv ad  
lxxiii minor qm̄ lxxiii ad lxxiii.

**D** Rīmū g̃ dico qm̄ hi nūi Cxii  
qui cōma atinent maiorē retinet  
inter se pporcionē quā lxxv ad lxxiii  
minorem quā lxxiii ad lxxiii. Idē nō  
Idē nō ita demonstrabitur. Ac pmo qdē  
illud reminscendū est qd vi toni dia  
pason cōmate transcendūt. Sit g̃ A qd  
cclxxii. cxliiii. b. autē diapason ad eū  
geminens osonantiam in duplici salz  
qstituta dxxiiii. cclxxxviii. C. uero  
sex tons ab A nūo distat et sit dxxxi  
ccccxli. Que oīa q ex sedi uoluminis  
tonoz dispōne sūt colligenda. In b g̃  
atq; C cōmatis pporcio continet. Ausero  
g̃ b mīm de mīo C et relinquitur d in  
vii. clm. unitatibus collocat. Qui d  
mīs. qdē minor est qm̄ sit septuagesīa  
ternā pās. maior uō quā ut ei9d sep  
tuagesīma qīta. Nā si eundē d mīm

qui est in vii. clm. septuagesīa termulti  
plicem: sit E mīs in dxxii. clxviii uni  
tatib9 qstitutus. Si enī septuagesīa qter  
multiplicem sit F nūi dxxviii. cccxxii  
quonū quidem E q per lxxiii. auctus est  
minor ē b mīo F aū q per lxxiii maior  
ē b mīo. Recte g̃ dictū est d ei9 qd est  
b minore quidē eē qm̄ septuagesīma  
ternā partem. maiorē uō qm̄ lxxiii.  
Quocirca et C mīs b mīm minore quidē  
parte eius quod est b eundē b supat quā  
septuagesīma ternā. maiorē uō quā lxxiii.  
Ei9 g̃ qd ē C pporcio ad id quod ē b ma  
ior quidē ē quā lxxv ad lxxiii minor  
uō quā lxxiii ad lxxiii. Nā m pōre uni  
tas septuagesīma qīta est minoris in  
posteriore uero eadē unitas septuagesīma

A	cc lxxii. cxl iiii
B	dxxiiii. cclxxxviii
C	dxxxi. cccc xli
D	vii. cl iiii
E	dxxii. clxxviii
F	dxxviii. ccc xxii

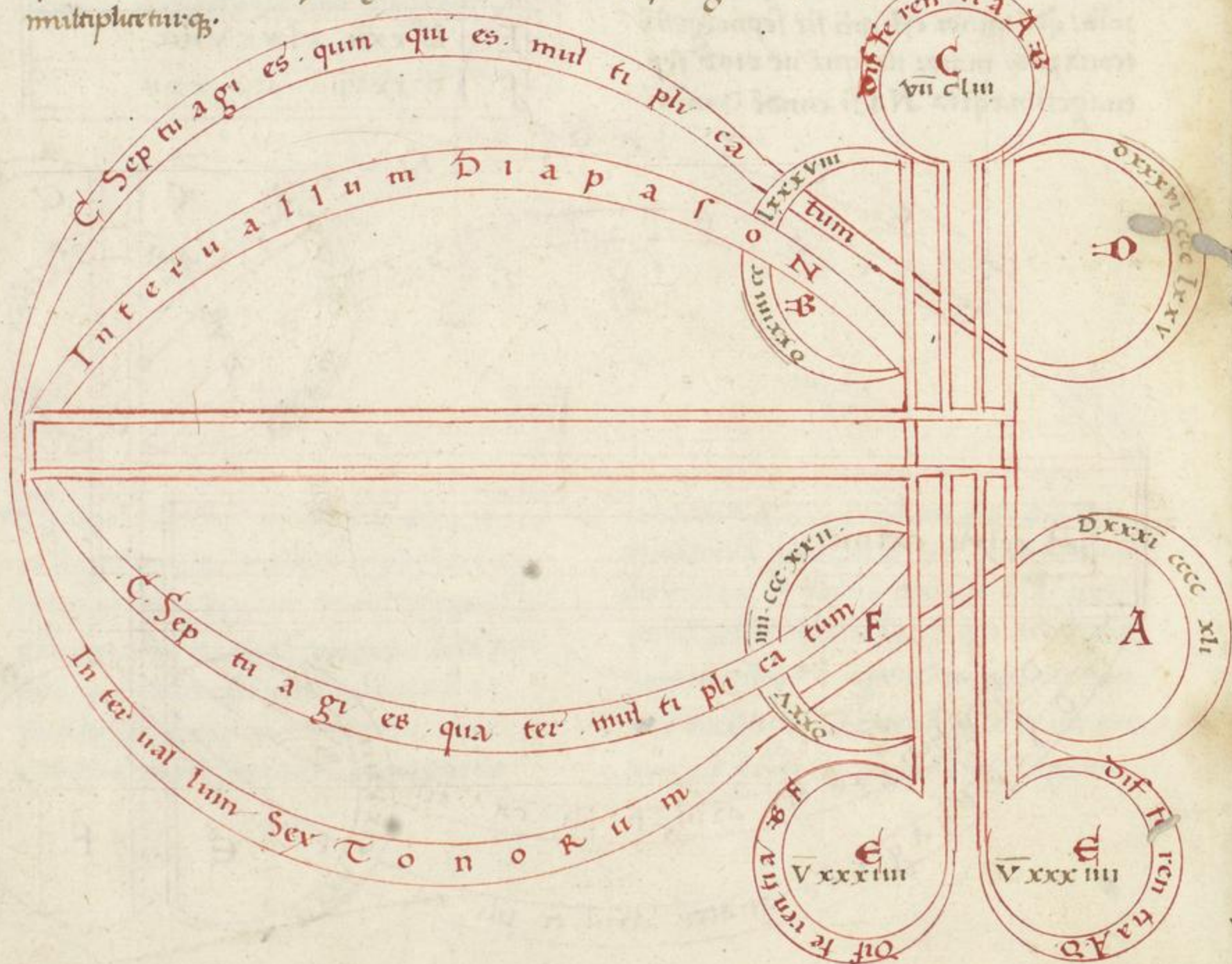




In fcl'i h'm' voluit  
ca' nono ubi h'ac  
rōne tractata si q's  
q'rit inuenit.

**I**dem aliter explicandū illo prius pre-  
sumpto. quod si cui p'portionem p'p'a m'ioz  
dr'nā equalit' augeatur minor it' eos  
qui post additionem sunt p'portio otine-  
bitur. quā m' p'iores. qui ante additio-  
nem illā q'dā p'portione distabūt. Vt  
Vi et iiii si vtrūq; diff'ia sua id ē b'iaū  
apponat' fient **viii & vi**. Sed m'ter **vi** et  
iiii. sesq'litera m'ter **viii** et **vi**. sesq'litera  
p'portio continebitur. Minor nō est p'portio  
sesq'litera. sesq'litera p'portione. hoc ig'  
ita p'dido. disponim' supiores m'ū qui  
p'portione cōmatis otinebāt id ē **dxvii**.  
**ccccxli** et sic **A** sic extra **b dxviii**.  
**ccclxxxviii**. Hoz dr'nā sit **C id ē vii. clm**  
**C** g' m'is maiore m'ū qui ē **A** septua-  
gies quinquies meriatur. Si g' **C** m'ū  
septuagies quinquies multiplicet' fiet m'  
m'is **D** qui est **dxvii. cccclxxxv**. Igit'  
m'is **D** cū qui ē **A** m'io eo qui ē **E** acc'e-  
dit id est **vxxxviii**. Rursus **C** m'is eum  
qui est **b** meriatur septuagies quater  
multipliceturq;.

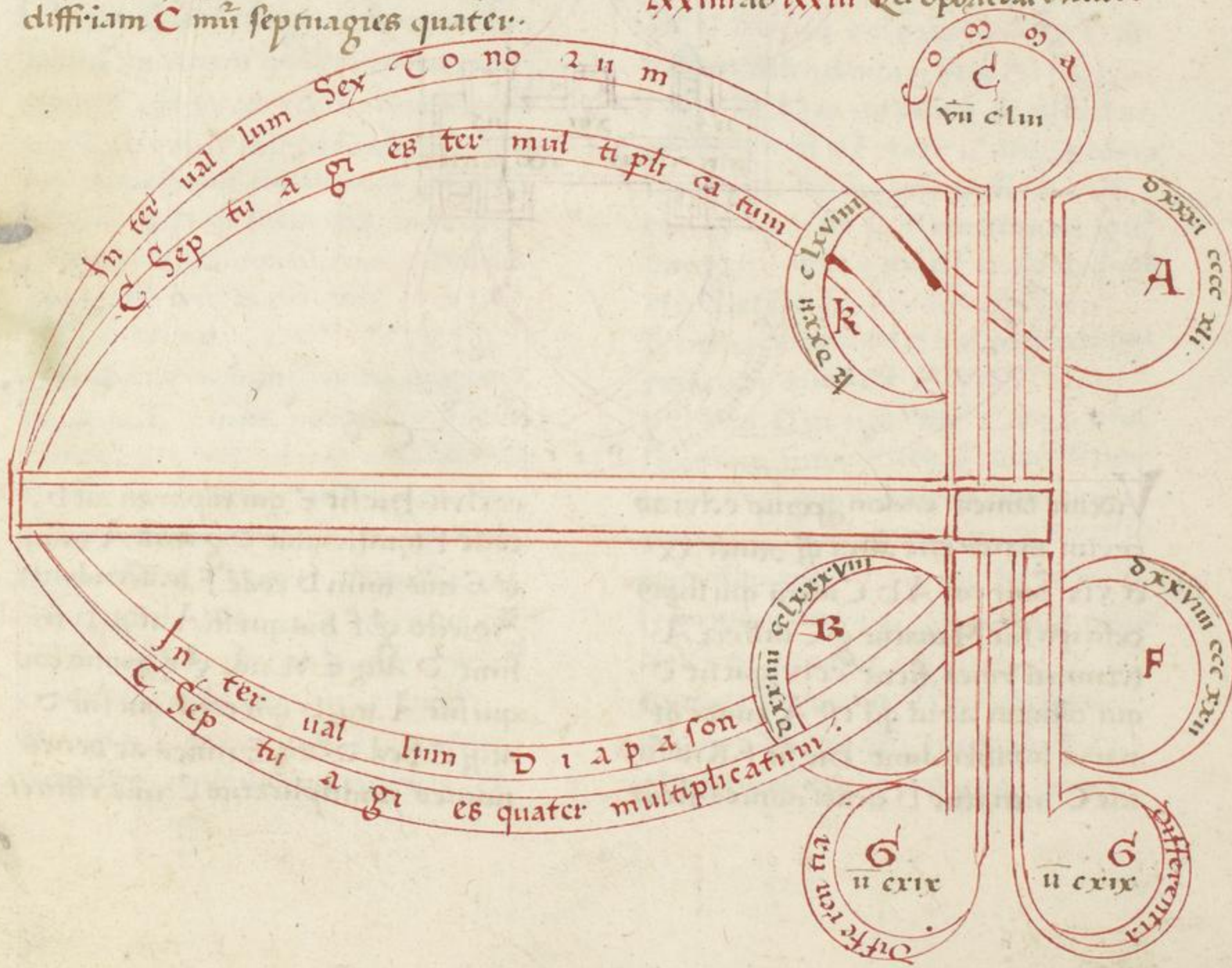
fiet g' m'is **F dxvii. cccxxii**. Qui  
f' eo q' est **b** maior est eodē **E** m'io qui est  
**vxxxviii**. Ergo **D** m'is eū qui ē **A** trāscēdit  
m'io **E. b** at' m'is. ab eo qui ē **F**. uincatur  
eodem **E** m'io. Si g' **A** m'io eundē **E** appo-  
nemus. fiet **D**. si uero **b** m'io eundē **E** ap-  
ponamus. fiet **F**. Sed **D** m'is septuagies  
quinquies auctus ē per **C** s'cl' multiplicatū  
**F** aū septuagies quat' multiplicato **C** teneat.  
Optinent g' inter se p'portionem **D** atq;  
**F** quam h'nt **lxxxv** ad **lxxxviii**. Sed **D** atq;  
**F** sunt **A** atq; **b**. uno eis addito **E** Maio-  
rem g' n'at' est p'portionem contineri it'  
**A** atq; **b**. quam m'ter. **D** atq; **F** Nāq; **A**  
atq; **b** m'is uno **E** addito. effecti sūt **D**  
atq; **F**. Minor g' p'portio est inter **D** atq;  
**F** Sed inter **D** atq; **F** eadem p'portio ē que  
inter **lxxxv** et **lxxxviii**. Inter **A** igit' atq;  
**b** maior p'portio est quam m'ter **lxxxv**.  
et **lxxxviii** atq; **A** atq; **b** cōma otinent.  
Maior igitur p'portio est cōmatis. quā  
septuaginta quinq; ad **lxxxviii**.





**Q**uoniam ostendimus <sup>comatis</sup> proportionem maiorem  
esse quam eam quam **lxxv** continent ad  
**lxxiii** comparati. nunc ostendendum est quod  
admodum minorem inter se proportionem conti-  
neant numeri spanu comatis continentes  
quam **lxxiii** ad **lxxiii** comparati. Id  
vero monstrabitur hoc modo. Remin-  
iscendum prius est quid scilicet volumus  
dixerimus cum de mensura diffinitione  
loquamur. Si enim ex qualibet proportione  
diffinitionem eorum minorum qui eam continent  
auferamus. hi qui relinquuntur maio-  
rem obtinebunt proportionem his numeris  
qui erant ante dictionem diminutionem.  
Sic enim **viii** et **vi** ab his proportionibus aufero  
diffinitionem id est **ii** fiunt **vi** et **iii**. Sed  
in superioribus sesquialtera in hac ses-  
quialtera proportio continetur. Maior uero est  
sesquialtera proportio: sesquialtera proportio.  
Sunt igitur **A** et **B** qui sunt superius de-  
scripti: quorum diffinitio est **C** Multiplicato  
diffinitionem **C** numerus septuagies quater.

Sit mihi numerus **F** scilicet **dxix. cccxxii. q**  
Anno paratus: uincitur numero **G** scilicet  
**ii. cxviii**. Rursus idem **C** multiplicatur  
septuagies ter. efficiens numerum **K** id est  
**dxii. clxviii** qui paratus **B** numero  
uincitur eodem **G** eiusdem **ii. cxviii**.  
Sublato igitur **G** de numeris **A** atque **B** effecti sunt  
**F** atque **K**. Minorem igitur proportionem re-  
tinebunt **A** atque **B** quam **F** atque **K**. Sed  
**F** atque **K** eam retinent proportionem quam  
**lxxiii** ad **lxxiii**. hi enim multipli-  
cato **C** effecti sunt. Minor igitur est  
proportio **A** atque **B** minorum comata continetur.  
quam **lxxiii** atque **lxxiii**. Sed paulo  
ante monstratum est eandem comata-  
tis proportionem maiorem esse quam  
**lxxv** ad **lxxiii**. Monstrati sunt igitur  
numeri qui comata continent maiorem  
quidem habere inter se proportionem  
quam **lxxv** ad **lxxiii** minorem uero quam  
**lxxiii** ad **lxxiii**. Quod oportebat ostendere.

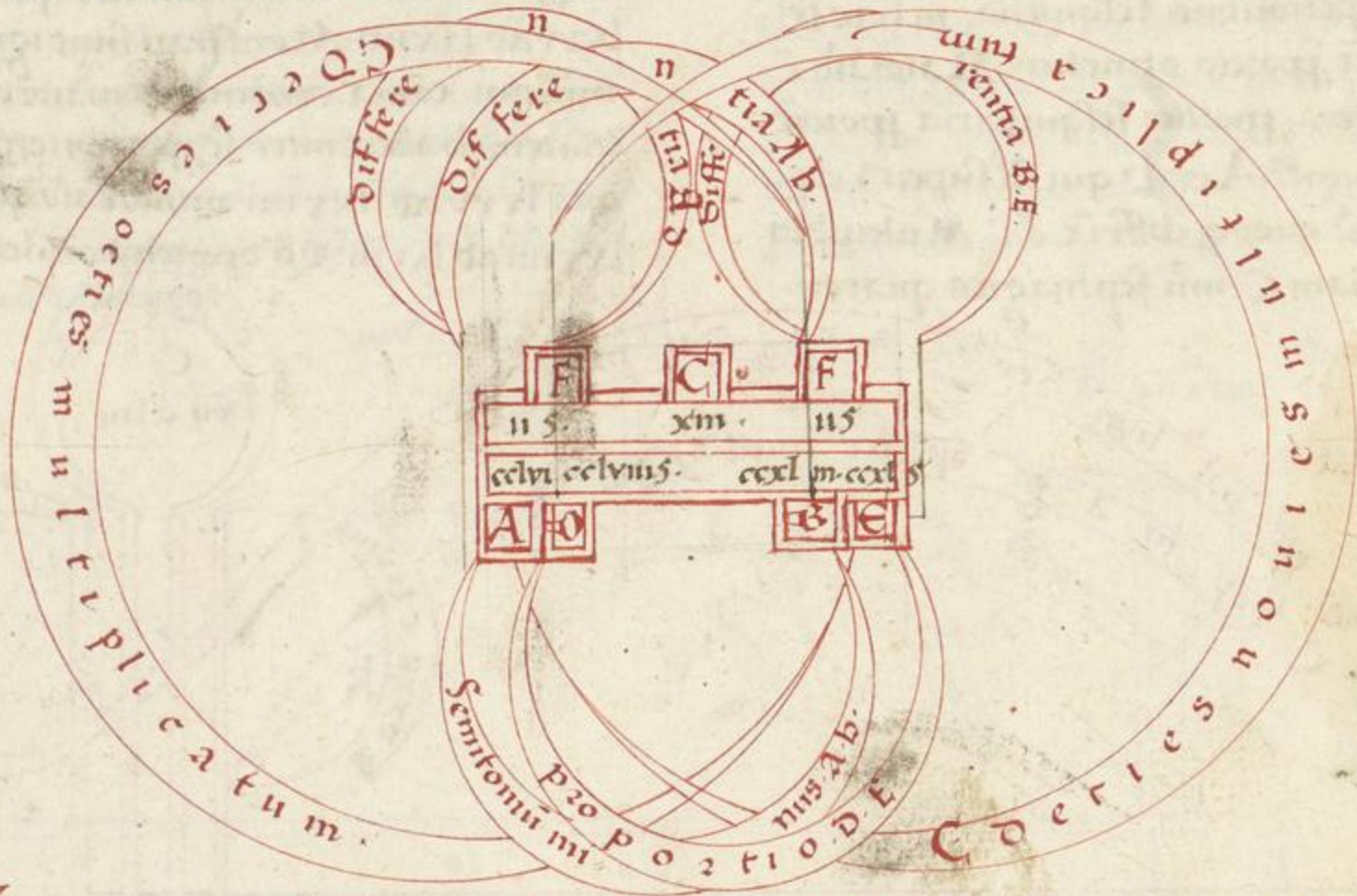




Quod semitoniū minus manu q̄  
 sic quā xx ad xviii. minus uero q̄  
 xviii ad xviii. Capl. xiii.

**Q**uod si ad semitoniū min⁹ tal  
 speculatio dūtatur. et quoq̄ p  
 portionem facillime reperiemus. que  
 constat inter celvi et cexlii. Sic ḡ.  
 celvi. A. cexlii. b. horz diffi⁹a xiii.  
 C. Dico quā A ad b minorem retinet  
 pportione quam xviii ad xviii. Me  
 tiatur enim C id qd est A decies no  
 uies semis. sunt id est multiplicet  
 C decies nouies semis. sunt celvi. qd  
 sit. D. Qui sit cōparatus ad A eodez  
 A duobz semibz transcenditur. Itqz  
 hec diffi⁹a f sit duo semis. Rursus

eadem dñā C b nūm metiat oches  
 decies semis id est multiplicetur oc  
 ties decies semis. fient cexls quod sit  
 E Igitur E comparatus ad b eodem  
 f transcenditur id est duobz semibz.  
 D ḡ ab eo quod est A et rursus E ab  
 eo quod est b eadem f diffi⁹a. sunt mi  
 nores. Substracto ḡ f ab eo quod ē  
 A atqz b. facti. D atqz E. q̄ nozē ḡ  
 tenent pportione inter se. D atqz E qm  
 A atqz b. Sed D atqz E eandem inter  
 se pportione retinent. quā xviii semis  
 ad xviii. A ḡ ad b minorem retinet  
 pportione. quam xviii ad xviii.  
 Quod oportebat ostendere.



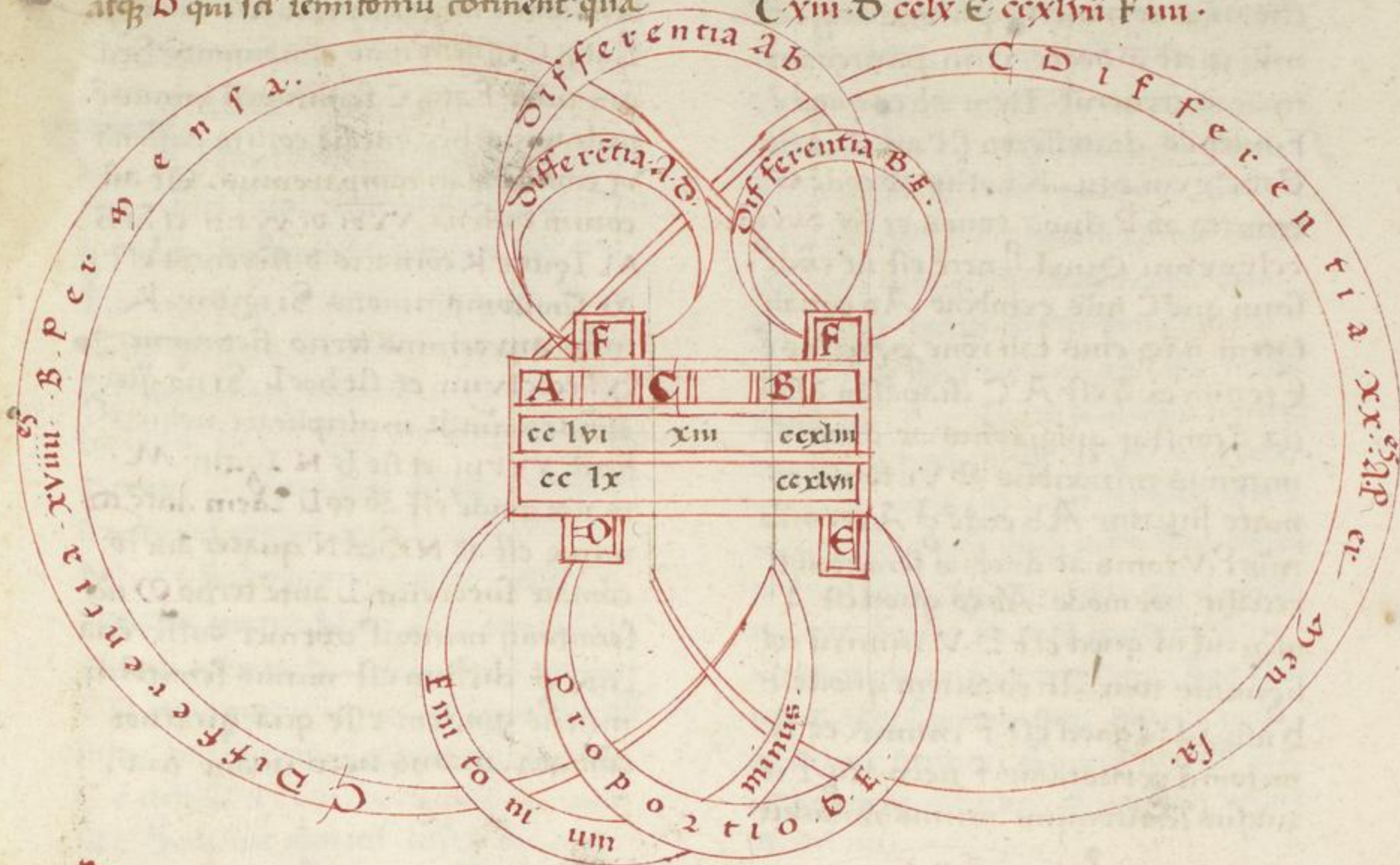
**V**idetur tamen eadem pportio celvi ad  
 cexlii maior esse ab ea q̄ atinet xx.  
 et xix. Smt enī Ab C idem qui supis  
 descripti sūt Metiatur ḡ C diffi⁹a A.  
 terminū vires. fient cexls qui sit D  
 qui cōparati ad id qd est A eundē q̄  
 natio transcendunt. hic sit f. Rursus  
 idē C metiatur b decies nouies fient

cexlii. hic sit E qui cōparati ad b.  
 eodē f transcendunt D ḡ mīs A nūm  
 et E mīs nūm b eodē f transcendunt  
 Adiecto ḡ f his qui sit A atqz b. fci  
 sunt D atqz E. Maior ḡ ē pportio eoz  
 qui sūt A atqz b qm eoz qui sūt D.  
 atqz E Sed. D atqz E mīs ac decies  
 nouies multiplicatus C mīs efficiet



Minor igitur e[st] portio eor[um] qui s[un]t **A**.  
atq[ue] **B** qui s[un]t semitoniū cōtinent quā

ea que ē **xx** ad **xviii**. Accvi bccxliii.  
Cxm d cely E cexlvi F iiii.



Demonstratū est igitur semitoniū minus maiorem quidem habere portionem q[uam] **xx** ad **xix** minorem v[er]o q[uam] **xix** ad **xviii** nūc idē min[us] semitoniū cōmati cōparemus quod est ultimū audiri subiacens: ultimāq[ue] proportio semitoniū minus maius quidē esse tribus cōmatib[us] min[us] v[er]o quatuor. Caplū **Xiii**.

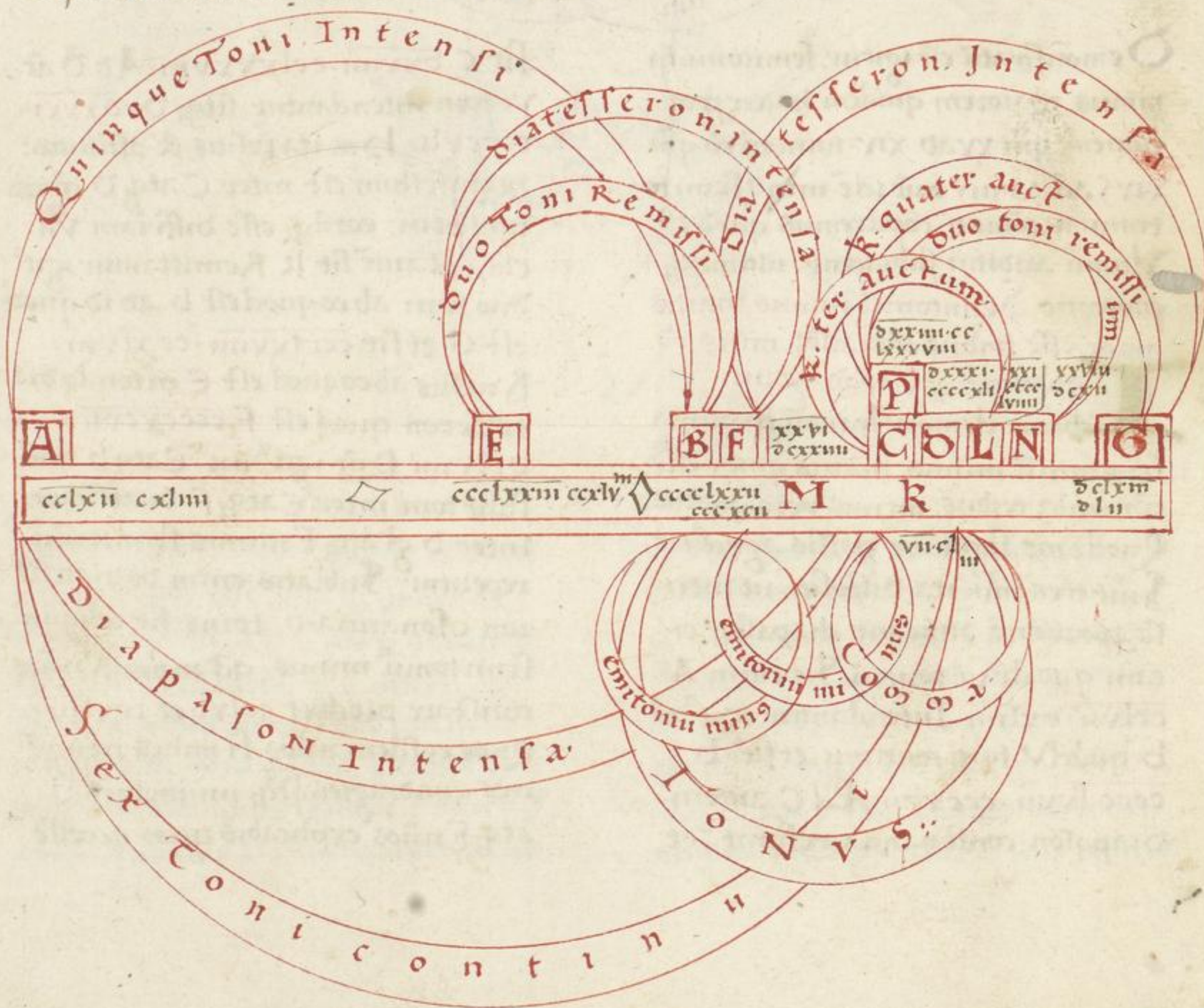
**L**igitur demonstrandū p[ro]ponimus semitoniū minus maius quidē esse cōmatib[us] tribus: minus v[er]o quatuor. Quod hinc facillime possis agnoscere. Sūnt tres m[us]i ita dispositi. ut inter se p[ro]portionē contineant diapason et eam que d[icitur] vi tonorū. Sit enim **A** celyii. cexlvi. Intendantur igit[ur] ad **B** quod ē v[er]i toni continuū. et sit **B** cccc.lxxii. cccxcii. Ad **C** autem diapason consonantia referat[ur] et

sit **C** dxxiiii. cclxxxviii. Ad **D** at[que] vi toni intendantur. sitq[ue] **D** dxxxii. ccccxli. His ita positis. & constitutis: manifestum est inter **C** atq[ue] **D** cōma constitui: eorūq[ue] esse diff[er]entiam vii celi. id autē sit **E**. Remittantur igit[ur] duo toni ab eo quod est **B** ad id quod est **C**. et sit ccc.lxxiiii. cexlvi. Rursum ab eo quod est **E** intendo diatesseron quod est **F** ccccxvii. cclxxii. Q[uoniam] igit[ur] m[us]i **E** atq[ue] **B** duo sūnt toni inter **E** atq[ue] **F** diatesseron. Inter **B** g[ra]t[is] atq[ue] **F** minus semitoniū reperitur. Inblatis enim de diatesseron consonantia ii[is] tonis: sit reliquū semitoniū minus. q[uod] m[us]i n[ost]ri consistat p[re]dixi celyi. et cexlvi. Quos eosdē n[ost]ros si milies non g[ra]t[is] quadragies q[ui]t[us] multiplicet **B**. atq[ue] **F** n[ost]ros explicabis quos necesse



est eandem proportionem superius di-  
ctis nris continere. qui uno atq; eod-  
mo id est **ccccc. xliii.** pariter mul-  
tiplicati creuerunt. Item ab eo quod est  
**F.** intendo diatesseron scilicet ad **G.** et fit  
**G. dclxxiii. diu.** Rursus ab eodem **G.**  
remitto ad **P.** duos tonos. et fit **dxviii.**  
**ccclxxxviii.** Quod **P.** nre est ut eundem  
sonum quem **C.** nris exhibeat. Ad equali-  
tatem namque eius tali ratione progressus est.  
Etenim ex quo est **AC** diapason quoniam  
ratio constat quique tonis ac duobus se-  
mitonijs minoribus ab **VI** tonis co-  
mate superatur. Ab eodem quoque **A** termino  
nris **P. V.** tonis ac duobus semitonij  
recessit hoc modo. Ab eo quod est **A.**  
usque ad id quod est **B. V.** nimirum col-  
liguntur toni. Ab eo autem quod est  
**B.** usque ad id quod est **F.** minimus est se-  
mitonijs pernotatur. **F.** uero atque **P.** id  
rursus semitonium minus inducit

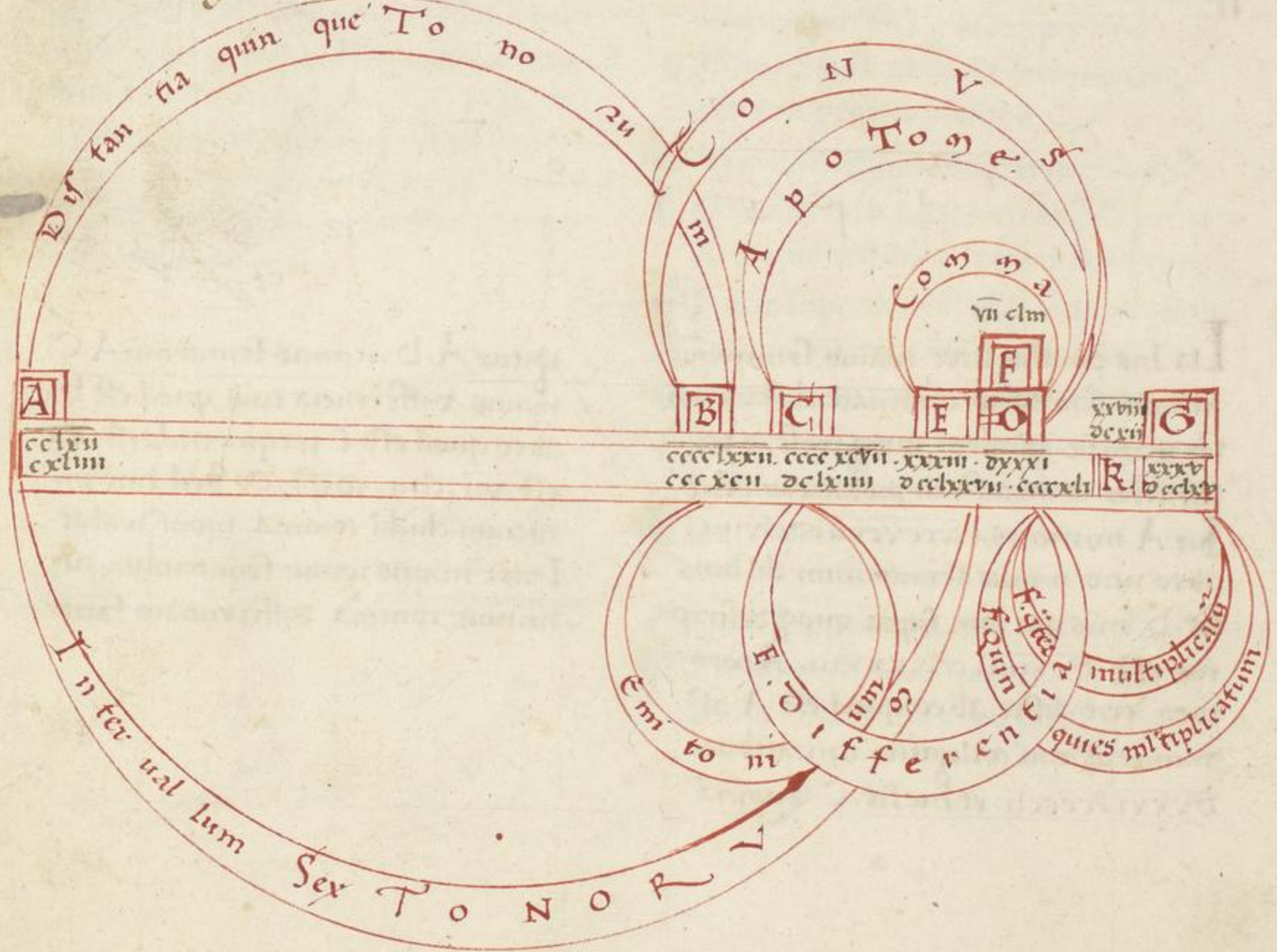
A igitur usque ad **P. V.** tonos ac u-  
semitonia minora produxit. Inire  
**P.** atque **C.** eisdem nris ascribuntur. Sed  
quoniam inter **F.** atque **C.** semitonium minus est  
uideamus hec que sit eorum diffinitio.  
Ut eam comati comparemus. Est autem  
eorum diffinitio **xxvi. dclxxxviii.** et sic habet  
**M.** Igitur **K.** comatis differentia est  
semitonij minoris. Si igitur **K.**  
nris auxerimus tertio. fiet numerus  
**xxi. cccclviii.** et sic hoc **L.** Si uero quater  
eundem numerum **K.** multiplicare uolueris.  
fient **xxviii.** et sic habet **N.** Igitur **M.**  
maior quidem est ab eo **L.** Idem autem **M.**  
minor est ab **N.** Sed **N.** quater aucto  
comate succreuit. **L.** autem tertio **O.** uo  
semitonijs minoris optinet differentia  
Iure quoque dictum est minus semitonij  
minus quidem esse quam quatuor  
comata. maioris uero quam tria.





Apotomen maiorem esse quā quatuor  
comata. Minorem quam quinq. tonū  
maiorum quam octo. minorem q̄ ix.  
**A**dem hac rōne et **Ci. xv.**  
semitonium maius qd' apoto  
men dici supra retulimus quot cōma  
tum sit possumus inuenire hoc mō.  
**Sit A cclxxii. cxliiii.** q̄nq. nō ab eo  
tonis distans. sit **B. cccclxxii. cccxcii**  
sex vero tonis distans ab eo qd' ē **A.**  
sit **D sct̄ dxxxii. ccccxli.** Inter **B** ḡ atq̄  
**D** tonus ē. **B** uero ab eo qd' est **C** distet  
semitoniū minus. et sit **C. cccxcvii.**  
**delxiiii.** Relinquitur ḡ inter **C** atq̄ **D.**  
apotome p̄portio. Nam cū sit ton⁹ **B. D.**  
ex eo si auferas **B. C.** semitoniū minus  
**CD** relinquitur maius. qd' apotome esse  
supra retulimus. Inter **D** igitur atq̄  
**C** ē diff̄ia **xxxiii. declyxvii.** Hic autē  
sit **E** Sed erat cōmatil diff̄ia **vii. clm.**  
Hic sit **F** Si ḡ **F** id qd' ē cōma q̄nquies

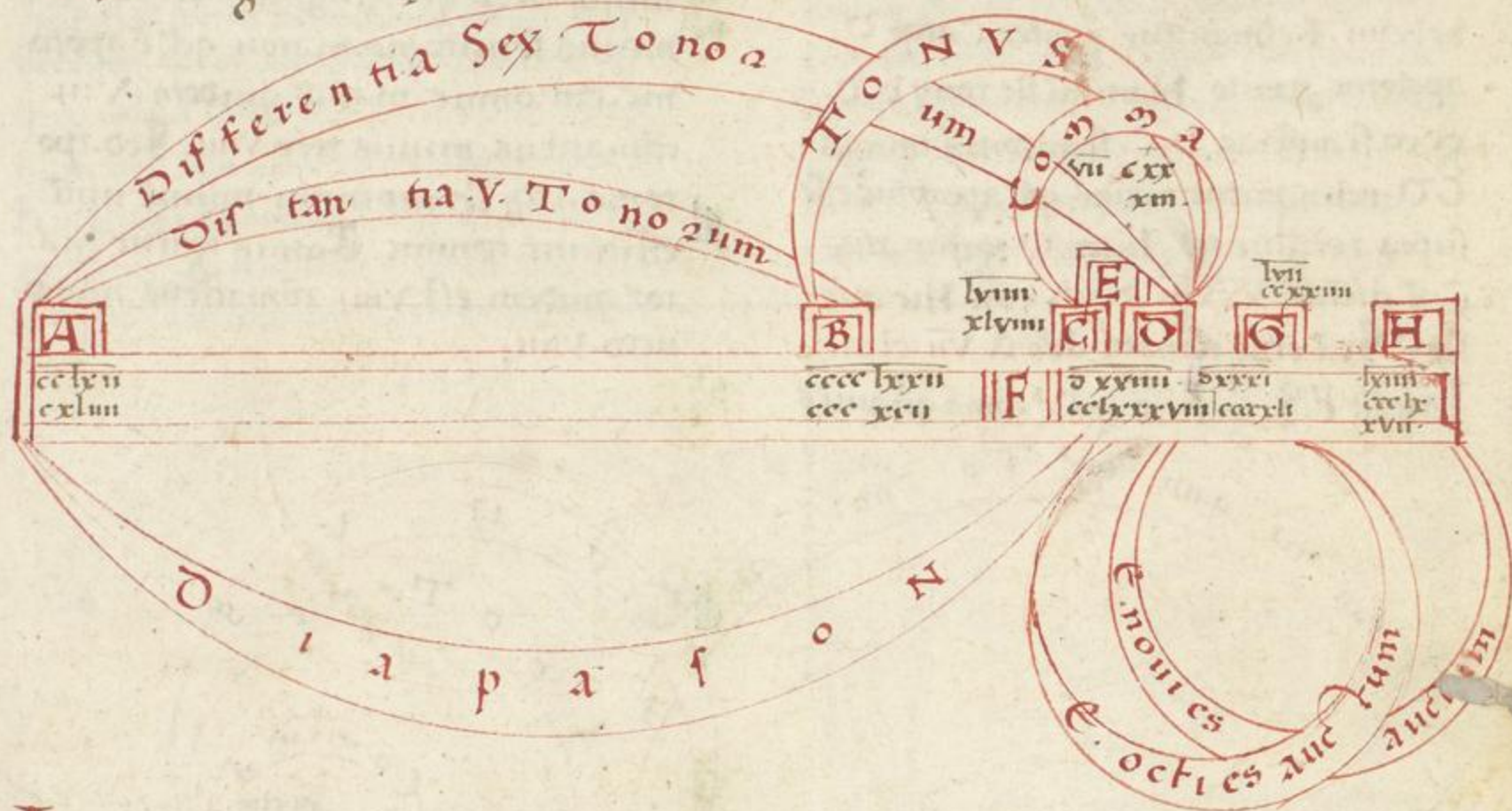
multiplices. fiet in **xxxv. declyxv.** Et  
sic hoc **G** Si uero idem **F** quater multi  
plicem. sit **K** m̄is qui est **xxviii. dexii.**  
**G** igitur ab eo qd' est **E** maius ē **K.**  
minus. Sed **G** q̄nquies auctū ē cōma  
**K** uero q̄ter. Est autē apotomes d̄r̄nā **E.**  
Iurē ḡ dictū est apotomē quidē m̄iorē  
esse quā quinq. cōmata. maiore q̄tuor.  
Ex h' igit' comprobatur tonū maiore  
quidē esse qm̄ sunt **viii.** cōmata. m̄iorē  
uero qm̄ **viii.** Nam si minus semito  
nium maius quidē est qm̄ tria cōm  
mata. minus uero qm̄ quatuor cōmā.  
minor uero qm̄ q̄nq. m̄chā semitoniū  
minus semitonio maiori qd' ē apoto  
me. cū omne' maius quidem **viii.**  
cōmatibus. minus uero **viii.** Sed apo  
tome atq̄ semitoniū minus. unū  
efficiunt tonum. Tonus igitur mā  
ior quidem est **viii.** cōmatibus. minor  
uero **viii.**





**S**uperius dictorum per mōs demonstrā  
**E**d quamquā phāc **C. xvi.**  
 rōtinationem demonstratum  
 sit quēadmodū tonus cōmatibz oparetur  
 non est tamen quasi sequētibz delassā  
 dum. quominus per se hanc cōt<sup>a</sup> com  
 mata oparationē retinere tonusiple  
 monstretur. Sit g<sup>o</sup> **A** quidē. **ccclxxii.**  
**cxliiii.** b. at qnqz ab eo distans tonus  
**ccccxxii.** **cccxcii.** **C.** nō diapason ad id  
 quod est **A** continet symphonā. sct<sup>a</sup> m  
 mūs **dxviii.** **ccclxxxviii.** **D.** an ab eo qd  
 est **A**. sex tonos differens totos **dxvxi**  
**ccccxli.** **D.** igit<sup>r</sup> ab eo quod est **C.** distat

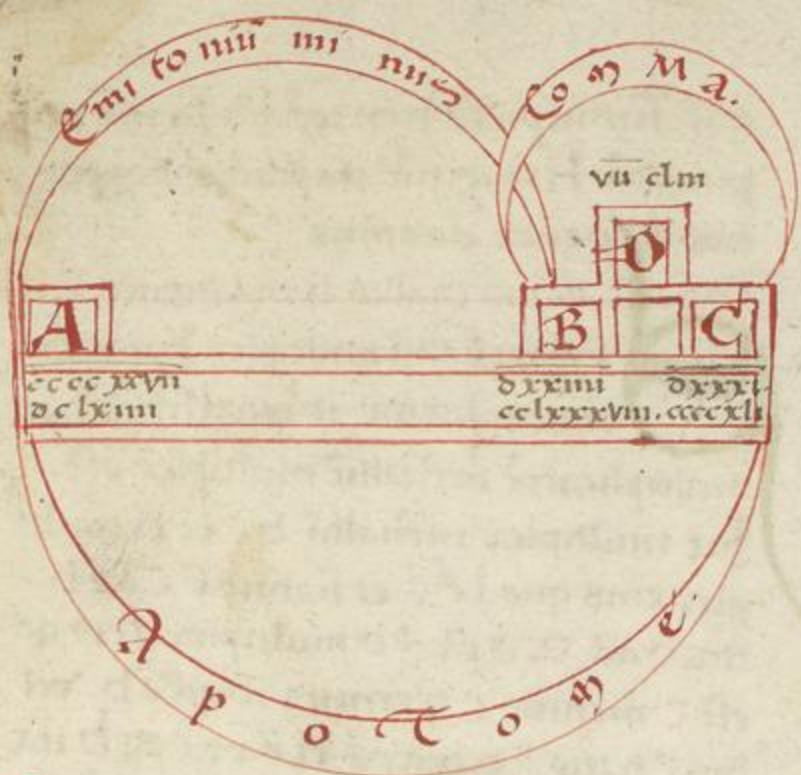
cōmate scilicet sex<sup>a</sup> toni ab diapason cō  
 sonantia. Id aut sit **E. vii.** **cliii.** **D.** aut  
 ab eo qd est **B.** tono integerrimo distat.  
 sex scilicet toni qnqz tonus. Id aut sit **F.**  
**lix.** **xliv.** Si g<sup>o</sup> **E** nouies auxero fiet  
 mhi **H. lxviii.** **ccccxxviii.** Im vero oc  
 ties: fiet **lvii.** **ccccxviii.** Id sit **G.** Sed  
**H** quidē **F.** mō compatius superat. **G.**  
 uero superatur. Et est **F** toni diffēntia  
**H** an nouies multiplicatū cōma **G.**  
 uero octies. Demonstratum: ergo tong  
 minor quidem nouem esse cōmatibus.  
 eisdem uero cōmatibz octo maior.



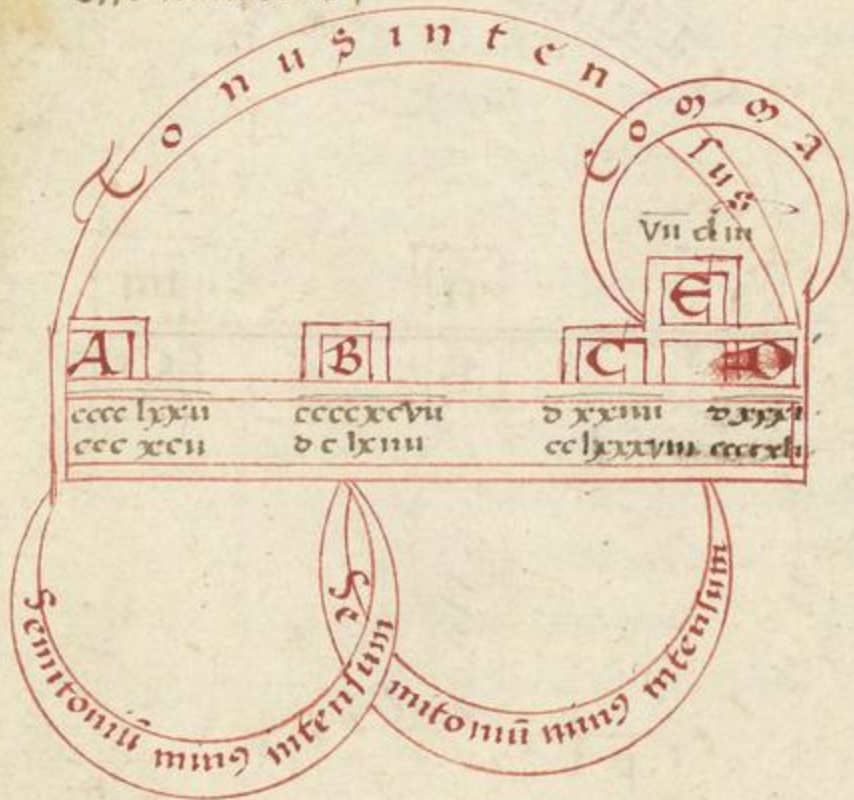
**I**ta his pmissis: licet maior semitonū  
 minore semitono cōmate distat mō  
 stratum sit. tñ idem quoqz per se et per  
 subiectos numeros tali probabitur rōne.  
 Sit **A** numerus. **ccccxcvii.** **dclxiii.**  
 ab eo uero minus semitonum distans  
 sit **B** mūs qui iam supra quoqz descrip  
 tus est. **dxviii.** **ccclxxxviii.** Apoto  
 men uero distat ab eo quod est **A**. is  
 numerus qui colligitur imitatibus  
**dxvxi.** **ccccli.** et hic sit **C.** Quomā

igitur **A. B.** minus semitonū **A. C.**  
 maior. Differētia eius quod est **B.**  
 ab eo quod est **C** perquirenda est. Ea  
 est **vii.** **cliii.** id est **D.** Sed hūc mi  
 merum dudū comma monstrabat.  
 Inter maior igitur semitonum ac  
 minus: comma differēntiam facit.





Rursum demonstrandum propono: tonum duobus semitonij minoribus solo commate esse maiorem. Sit **A** numerus **cccc lxxii. ccc xxi**. Ab hoc intendatur tonus **dxxxi. cccclxxviii** et sit hoc **D**. Ab eo uero quod est **A** intendatur semitonium minus quod est **B** ac sit **B. cccclxxviii. dclxxii**. Item ab eo quod est **B** semitonium aliud intendatur minus quod est **C** et sit **C dxxxi. cclxxviii**. Quia igitur **A. D.** tonus est **A. C.** vero duo continent minora semitona. videamus que sit diuisio inter **C** atq; **D** numeros constituta. Est at **E** scilicet unum **vii diu**. Demonstratum est igitur tonum duobus semitonij minoribus commate esse maiorem;



Sed quoniam iam omnia que probanda promissum: propria ratione monstrata sunt: ne quod superest Musice institutioni monochordi regularis est facienda partitio. Quam rem quoniam longior tractatus extendit: in posterioris commentarii disputatione censuimus transferenda.

Explicit de Musica Liber Tertius

Inapunt capitula libri quarti

- I** Vocum differentias in quantitate consistere **I**
- II** Diversas de intervallicis speculationes **II**
- III** Musici per gradus grecos ac latinos litteras mutatio. **Cap. III**
- IV** Musici notari per uoces conueniens dispositio in tribus generibus **III**
- V** Monochordi regularis partitio in diatonico genere. **Cap. V**
- VI** Monochordi netarii hyperboleon in tria genera partitio. **Cap. VI**
- VII** Ratio superius digesta descriptio **VII**
- VIII** Monochordi meson netarii diezeugmenon per tria genera partitio **VIII**
- IX** Monochordi netarii symmemmenon per tria genera partitio **Cap. IX**
- X** Monochordi meson per tria genera partitio **X**
- XI** Monochordi hypaton per tria genera partitio & totius dispositio descriptio **XI**
- XII** Ratio superius disposita descriptio **XII**
- XIII** De stantibus uocibus & mobilibus **XIII**
- XIV** De consonantiarum speciebus. **XIV**
- XV** De modorum exordiis. in quo dispositio notarium per singulos modos ac uoces. **XV**
- XVI** Descriptio continens modorum ordinem ac differentias. **Cap. XVI**
- XVII** Ratio superius disposita modorum descriptio **XVII**
- XVIII** Quomodo indubitanter diiudicari Musice consonantie aure possunt. **XVIII**

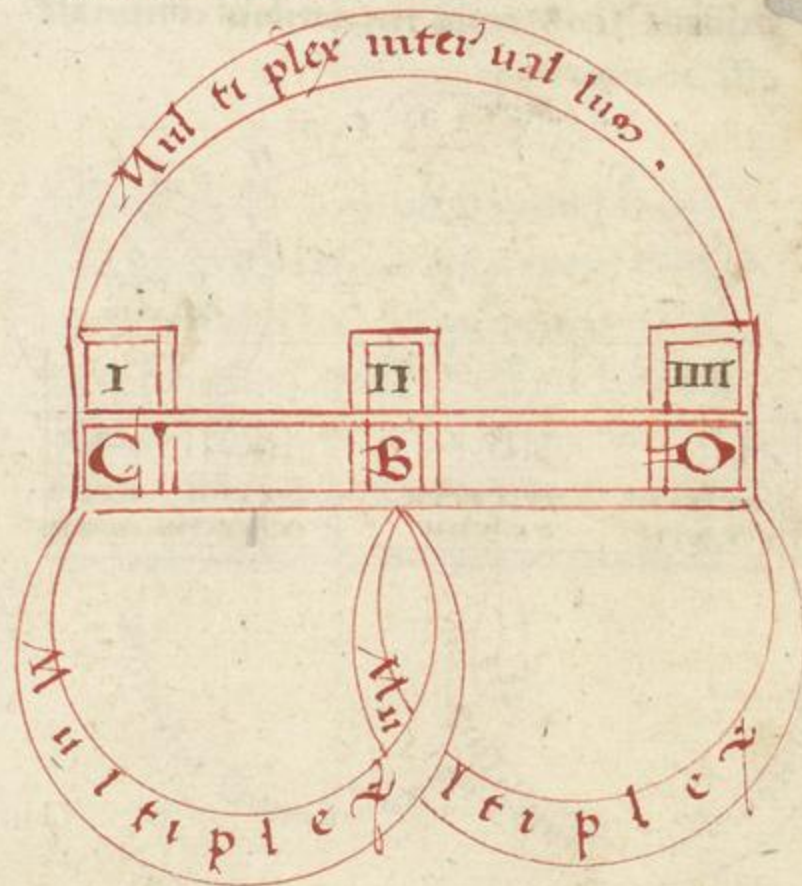


**E**t si omnia que demo-  
stranda erant superi-  
oris libri tractatione  
digessimus: non preter-  
tamen rursus eade  
breuiter memorie recolligenda prestat  
cum quadam diuersitate tractatus:  
ut his rursus ad memoriam redeun-  
tibus ad regule diuisionem quo tota  
tendit intentio ueniamus. Si for-  
te esset rerum omnium quies: nullus  
auditus feriret sonus. Id aut fieri  
quoniam cessantibus cunctis: nullum iter-  
se res pulsam crearent. Ut ergo sit uox:  
pulsu est opus. Sed ut sit pulsus: mo-  
tus natus est antecedit. Ut ergo sit uox:  
motus natus est esse. Sed omnis motus  
habet in se tunc uelocitatem: tunc etiam  
tarditatem. Sit ergo sit tardus impelle-  
do motus: grauior redditur sonus.  
Nam ut tarditas prima stationem est  
ita grauitas congrua facturum tati.  
Velox uero motus: acuta uocula prestat.  
Pietra que grauis est intensione crescit  
ad medium: que uero acuta: remissioe  
decreuit ad medium. Unde fit ut omnis  
sonus: quasi quibusdam partibus oppositus  
esse uideatur. Omnis aut partium coniunctio:  
quadam proportionem dimittit. Sonorum  
ergo coniunctio: proportionibus coniuncta est.  
Proportiones autem principales in numeris  
considerantur. Proportio uero simp-  
lium: uel in multiplicibus: uel in super-  
particularibus: uel in superpartientibus:  
inuenitur. Inter multiplicares uero pro-  
portiones sunt superparticulares: donec ut  
dissent uoces exaudiuntur. Consonant  
quid sit: quod si pulsus suauiter permixti  
inter se coniungunt sonum. Dissone uero

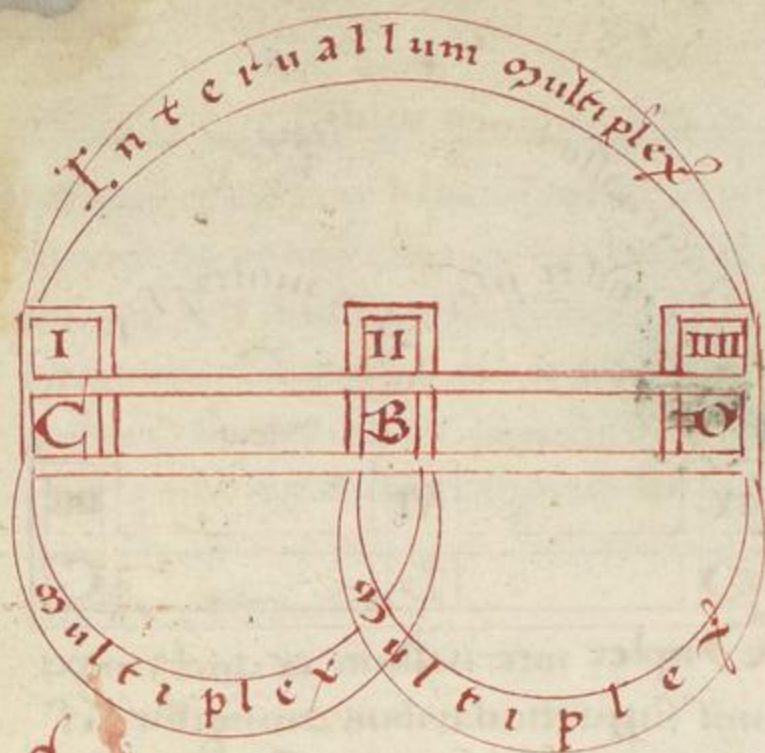
que simul pulsus non reddunt suauem neque  
permixti. His igitur ita predictis: de propor-  
tionibus pauca dicamus.

*Diuersae de interuallis speculationes. C. 11.*

**I**n interuallum multiplex binario  
multiplicetur: id quod fit ex hac  
multiplicatione interuallum multiplex est.  
Sit multiplex interuallum. **B** **C** et **B** multi-  
plex eius quod est **C** et fiat ut est **C** ad **B**  
ita **B** ad **D**. Quoniam ergo **B** multiplex est eius quod  
est **C** metitur: **C** terminus id quod est **B**. Vel  
bis l' tertio l' denique. et est ut **C** ad **B** ita  
**B** ad **D**. Metitur ergo **B** terminus id quod est  
**D** quoniam etiam **C** terminus id quod est  
**D** metitur. Multiplex ergo **D** eius quod est  
**C** et est **D** **C** interuallum effectum ex co-  
posito bis copulatoque sibi met & per bina-  
rium multiplicato **B** **C** interuallum. In  
numis quoque idem probatur. Sit enim  
**B** ad **C** duplum. Ut binarius ad unitatem.  
Et fiat ut **C** ad **B** ita **B** ad **D**. Erigitur  
**D** quaternarius. Multiplex est autem **B** ad **D**  
id est binarius ad unitatem. Multiplex  
igitur est **D** quaternarius: ad **C** unitatem.  
Est enim quadruplus quaternarius uni-  
tatis: & binario multiplicata quod est  
interuallum **B** **C**;



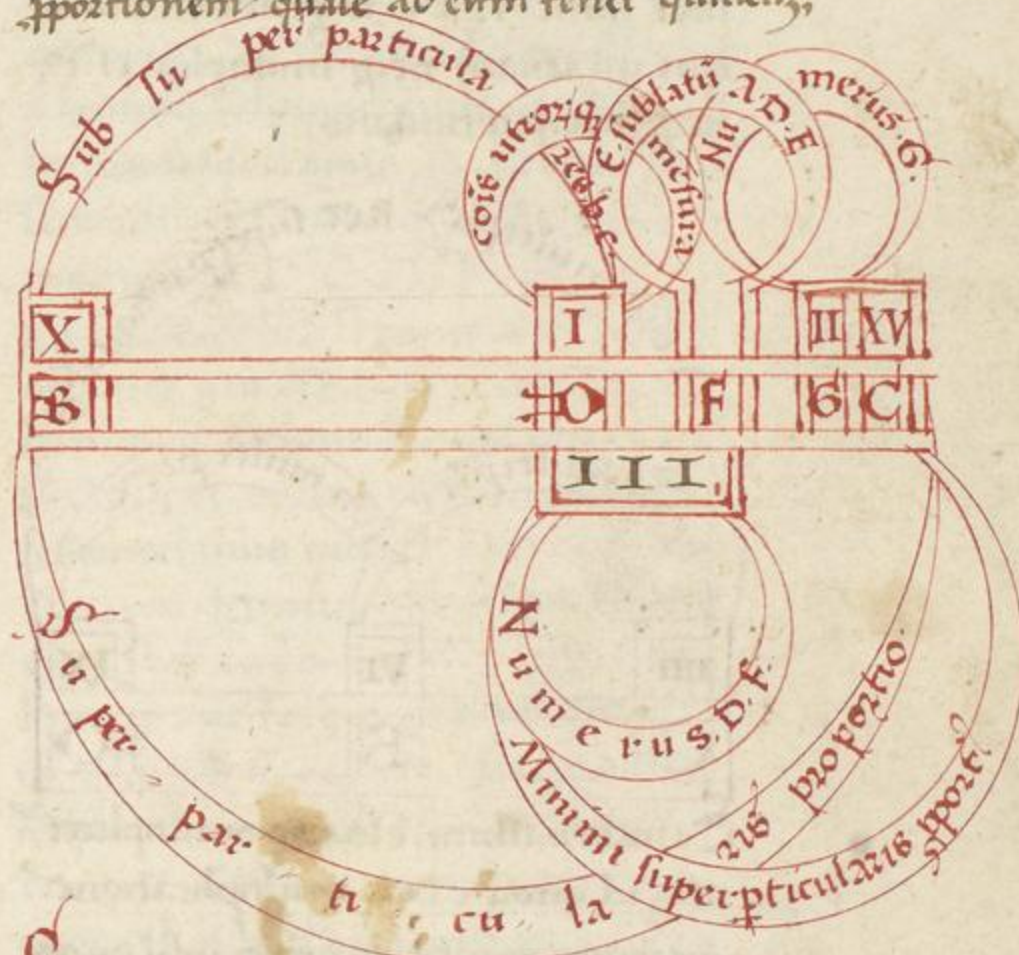




**S**i intervalum binario multiplicatum multiplex efficeret intervalum ipsum quoque multiplex erit. Sit intervalum **BC** et fiat ut **CAD** ita **bad**. Et **D** sit ad **C** multiplex. Dico quoniam **B** eius quod est **C** multiplex est. Quoniam enim **D** eius quod est **C** multiplex est. metitur **C** id quod est **D**. Ostensum vero est quoniam si sit proportionaliter minus et prior naturaliter fuerit ultio partem si primum ultimus fuerit minus metietur et medius **C** igitur metietur id quod est **B**. Multiplex est igitur **B** eius quod est **C**. Idcirco sus ex minus. Sit **C** unitas **D** vero ex multiplicata portione **BC** sit quaternarius & est multiplex eius quod est **C**. Est enim quadruplus. Quoniam igitur **B** quadruplus ex duplicata **BC** portione gignitur **BC** portio dimidia eius erit. Igitur **BC** portio dupla est. Sed quod duplum multiplex est. erit **BE** portio multiplex.

**S**upparticularis intervalli medius minus neque unus neque plures proportionaliter metiuntur. Sit enim **BC** portio supparticularis & in eadem portione minimi sit **D** **F** et **G**. Quoniam **D** **F** et **G** minimi sunt in eadem portione sunt eiusdem portiois primi. Quocirca sola eos unitas metietur. Aufeatur igitur **G** ab **D** **F** & relinquatur **D** **H** & **E** utroque mensura communis. Hec igitur erit unitas. Quocirca nullus inter **D** **F**

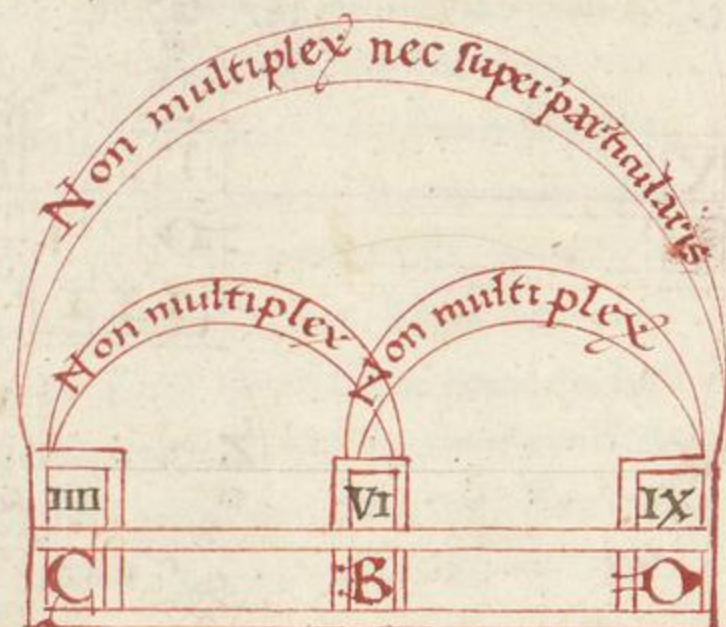
atque **G** incidet minus quoniam sit ab **F** **D** quidem minor maior vero ab **G** sola enim iter est unitas. Quanta vero in supparticularibus portionibus proportionaliter inter eiusdem portiois minimos metiuntur tot etiam inter ceteros eiusdem portiois metiuntur. Sed nullus inter **F** **D** atque **G** minimos eiusdem portiois interuenire potest nullus **G** inter **B** atque **C** proportionaliter cadet et in minus. Sit quilibet supparticularis portio ut sesquialtera. Hi vero sint **X** et **XV**. In eadem vero portione minimi **II** et **III**. Aufero de tribus binarium. sit reliqua unitas. eademque usque metitur. Nullus igitur erit inter binarium ternariumque minus qui sit binario maior. minor vero ternario. Alioquin unitas diuidetur quod est inueniens. Quare nec inter **X** quod est atque **XV** optineat proportionem qualem ad eum tenet quidem;



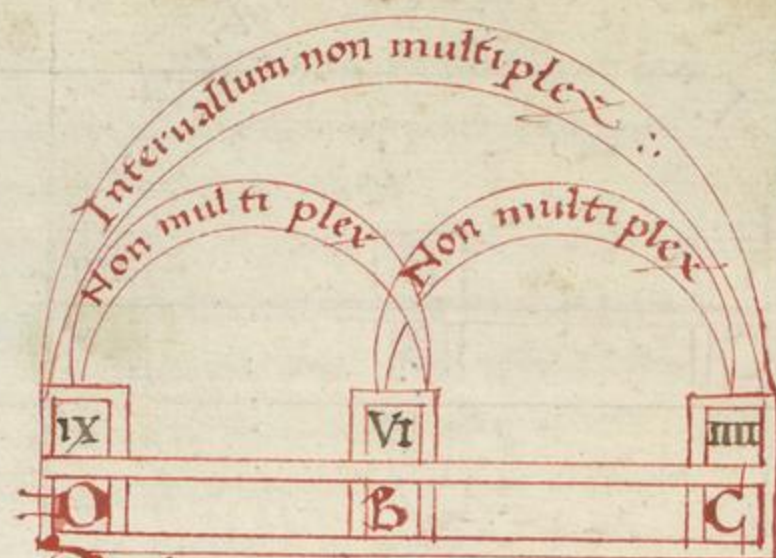
**S**i intervalum non multiplex binario multiplicetur nec multiplex est nec supparticularis. Sit enim intervallo non multiplex **BC** et fiat ut **CAD** ita **bad**. Dico quoniam **D** eius quod est **C** neque multiplex est neque superparticularis.



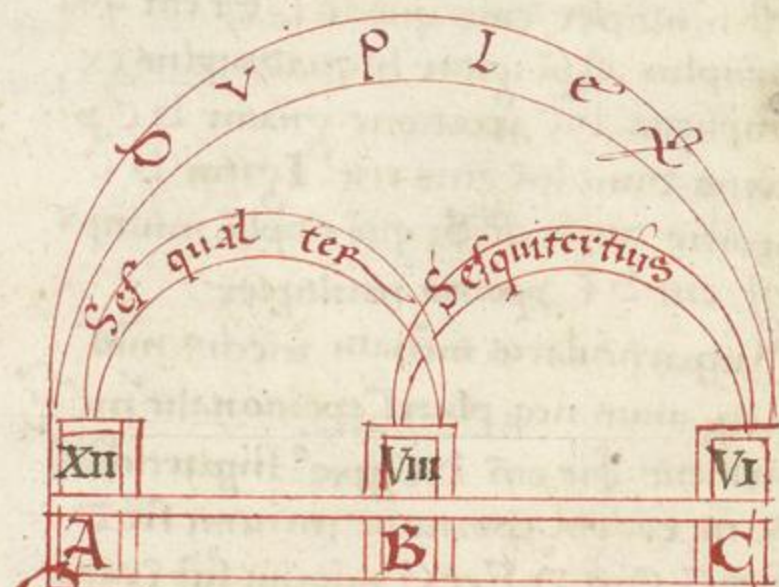
Sit enim si fieri potest p<sup>m</sup>u<sup>m</sup> D eius quod est C multiplex. Et qm<sup>m</sup> cognitum est si interuallum binario multiplicatum sit. & multiplex itualit<sup>r</sup> creatum. id qd<sup>r</sup> multiplicatu<sup>m</sup> est bis interuallum esse multiplex. erit g<sup>r</sup> b C multiplex. Sed non est positum. Non erit igit<sup>r</sup> D eius qd<sup>r</sup> est C multiplex. nec uero superparticularis. Nam superparticularis p<sup>p</sup>ortionis medius p<sup>p</sup>ortionalis terminus nullus ituenit. Inter D uero atq<sup>z</sup> C est p<sup>p</sup>ortionalter terminus constitutus id est. b. Nam ut C ad b ita b ad D. Impossibile g<sup>r</sup> erit D eius quod est C esse l<sup>r</sup> multiplicem l<sup>r</sup> superparticularem. Qd<sup>r</sup> oportebat ostendere. Et m<sup>m</sup> n<sup>m</sup>is Sit n<sup>m</sup> multiplex interuallum Vi ad iiii fiatq<sup>z</sup> ut sunt iiii ad Vi ita Vi ad aliu<sup>m</sup> quolibet m<sup>m</sup>m. Hic erit g<sup>r</sup> nouenarius qui quaternarij neq<sup>z</sup> multiplex est neq<sup>z</sup> superparticularis.



Si interuallum binario multiplicet<sup>r</sup> atq<sup>z</sup> id quod ex ea multiplicatione creabitur multiplex n<sup>m</sup> sit. ipsu<sup>m</sup> quoq<sup>z</sup> non erit multiplex. Sit interuallu<sup>m</sup> b C fiatq<sup>z</sup> ut C ad b ita b ad D & n<sup>m</sup> sit D ei<sup>9</sup> qd<sup>r</sup> e<sup>st</sup> C multiplex. Dico qm<sup>m</sup> nec b ei<sup>9</sup> qd<sup>r</sup> est C erit multiplex. Si em<sup>m</sup> e<sup>st</sup> et D ei<sup>9</sup> qd<sup>r</sup> e<sup>st</sup> C multiplex g<sup>r</sup> At n<sup>m</sup> e<sup>st</sup> N<sup>m</sup> erit igit<sup>r</sup> b ei<sup>9</sup> qd<sup>r</sup> e<sup>st</sup> C multiplex.



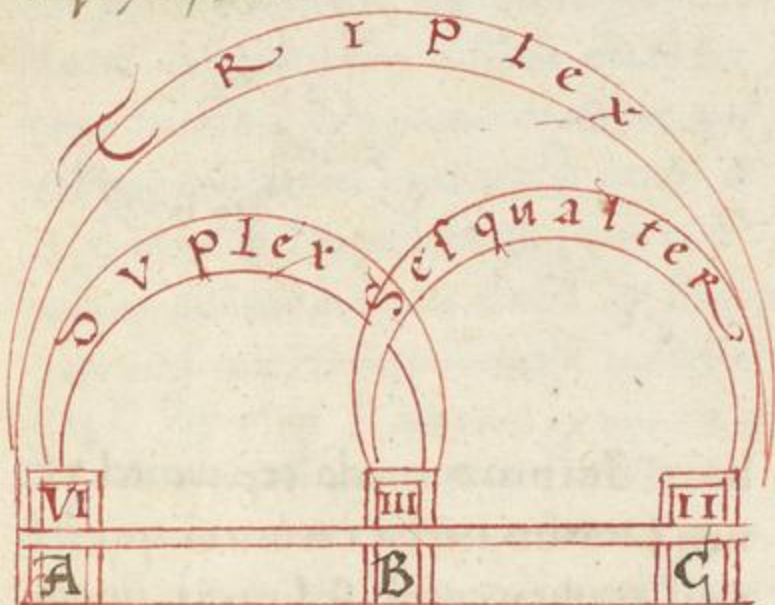
Duplex interuallum ex duob<sup>z</sup> maximis superparticularibus coniungitur sesquialtero et sesquitercio. Sit em<sup>m</sup> A qd<sup>r</sup> eius quod est b sesquialter b uero ei<sup>9</sup> quod est C sesquitercius. Dico qm<sup>m</sup> A eius quod est C duplex est qm<sup>m</sup> g<sup>r</sup> sesquialter est A eius quod est b g<sup>r</sup> A habet in se totu<sup>m</sup> b eiusq<sup>z</sup> dimidiu<sup>m</sup>. Duo g<sup>r</sup> A equi s<sup>u</sup>t trib<sup>z</sup> b. Rursus qm<sup>m</sup> b eius quod e<sup>st</sup> C sesquitercius est. b g<sup>r</sup> h<sup>ab</sup>et C et eius t<sup>er</sup>cia parte. Tres g<sup>r</sup> b equi sunt ad q<sup>u</sup>atuor C. Vn<sup>9</sup> g<sup>r</sup> A equus e<sup>st</sup> duob<sup>z</sup> C. Duplex erit igit<sup>r</sup> A eius qd<sup>r</sup> est C. Et m<sup>m</sup> n<sup>m</sup>is Sit em<sup>m</sup> sesquialter xii ad viii sesquitercius uero viii ad vi. Ergo xii ad vi duplices sunt.



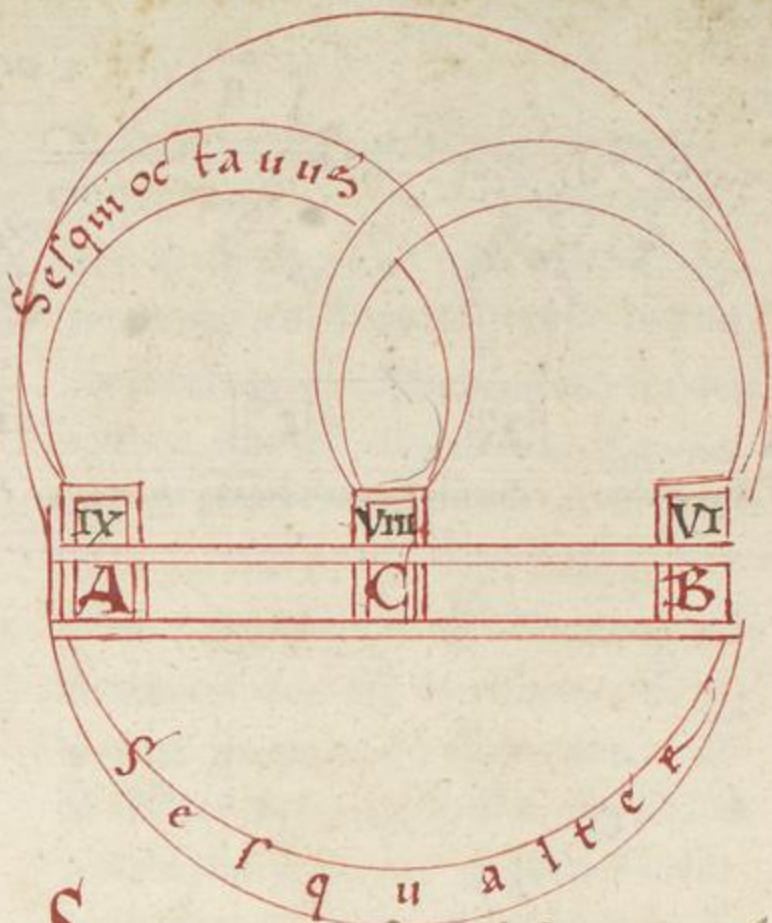
Ex duplici interuallo atq<sup>z</sup> sesquialtero triplex nascitur interuallu<sup>m</sup>. Sit em<sup>m</sup> A eius quod est b duplex. b ante eius quod est C sesquialter. Dico qm<sup>m</sup> A ei<sup>9</sup> quod e<sup>st</sup> C triplex est. Nam qm<sup>m</sup> A eius qd<sup>r</sup> e<sup>st</sup> b duplex est A g<sup>r</sup> equus est



duobz **B** Rursus qm **B** eius qd est **C**  
lesqualter est **B** qd hnt in se totu **C** et ei9  
dimidiam parte. Duo igit **B** equi sut  
tribz **C** Sed duo **B** equi erant uni **A**  
Et unne qd **A** equus est tribz **C** Igit  
Anno **C** triplex est. Et in muis Sit du  
plex quide senarius ternario. Senarius g  
triplex est binario



**S**i sesquialtero intervallo sesquitercia  
demphim fuerit intervalu erit. quod  
relinquit. sesquioctavi. Sit eni **A** qd  
eius quod est **B** sesquialter. At no **C** ei9  
quod est **D** sesquitercia. Dico quonia  
**A** eius quod est **C** sesquioctavius est.  
Qm enim **A** eius quod est **B** sesquialter  
est **A** igitur habet in se **B**. & ei9 di  
midiam partem. Octo g **A** equi st  
ad **XII** **B** Rursus qm **C** eius qd est  
**B** sesquialterus est **C** qd hnt in se **B**. & ter  
ciam eius partem. Novem g **C** equi  
sunt ad **XII** **B** Duodenim aute **B** equi  
erant ad octo **A** Et octo g **A** equi sut  
ad novem **C** Igitur **A** equus est ei qd  
est **C**. & octane eius parti **A** igit eius  
quod est **C** sesquioctavius e. Et in muis  
Sesquialteru quide intervalu sit nove  
narius ad senariu. sesquitercia uo octo  
narius ad senarium. **VIII** igitur ad  
**VII** sesquioctana proportio est.

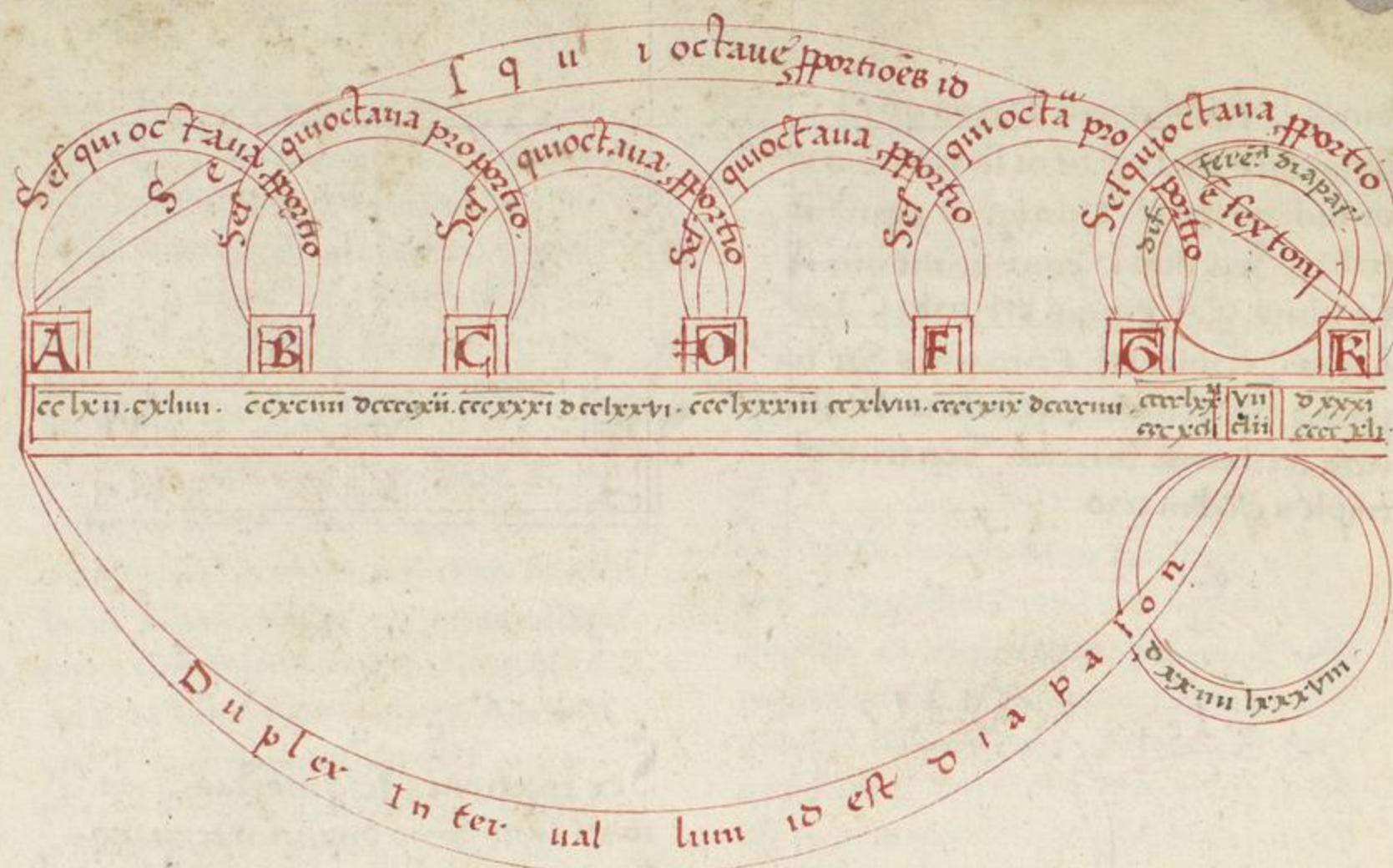


**S**ex proportiones sesquioctave ma  
iores sunt vno duplici intervallo  
Sit enim quidam numerus **A** hui9  
autem sit sesquioctavius **B** huius  
at sesquioctavius **C** huius at sesqui  
octavius **D** Et huius sesquioctavius  
**F** huiusq sesquioctavius **G** Atque  
huius sesquioctavius **K** Id aute fiat  
secundu descriptum in Arithmetica  
modum **A. B. C. D. F. G. K.**  
Et sit **A. cccxxii**. huius aute sesqui  
octavius qui est **B. cccxciii. deccxxii**  
huius at sesquioctavius qui est  
**C. cccxxxii. deccxxvi.** huius aute  
sesquioctavius qui est **D. cccxxxiii.**  
**cccxxviii.** huius aute sesquioctavi9  
qui est **F. cccclxxxii. cccc xix. decccccii.**  
huius aute sesquioctavius qui est  
**G. ccccxxxii. cccxcii.** hui9 aute9  
sesquioctavius qui est **K. dxxxvi.**  
**cccexli.** Et sunt **dxxxvi. ccccexli.**  
quod est **K** plus qui duplices **A cccxxii.**  
**cccxxii.** quod est **A.** Sex igitur sesq  
octave proportionel ampliores sunt  
imo duplici intervallo ;

cccliii

cccliii





Musicarū notarū per Græcas ac  
latinas litteras. Caplm̄ tercū

**R**estat qm̄ simul neruū  
scdm̄ predictas consonātiā  
diuisuri per regulam. qm̄q; necessa-  
rios sonos tribus generibus cati-  
lene exhibebit ista partitio. musi-  
cas interim notas apponere ut  
cum diuisam lineam hisdē notis  
signauerimus. quod uniuersūq; nom̄  
sit facillime possit agnoscere. agsi  
Veteres enim Musici propter op̄en-  
dium scriptiōis. ne integra semper  
nomina necesse esset apponere.  
extogitauerē notulas quasclā q̄b;  
neruorū uocabula notarentur. easq;  
per genera modosq; diuisere. Sil-  
etiam habere intate captantes. ut  
si quando melos aliquod Musici  
uoluisset ascribere super. versum  
rithmici metri compositione dis-  
tentum. has sonorum notulas assi-

beret. Ita miro modo reperiuntur ut  
non tantum uerba carminū que lit-  
teris explicarentur. sed melos quoq;  
ipsum quod his notulis signaretur  
in memoriam posteritatemq; duraret.  
Sed ex his modis omnibus vnum  
interim ludum eiusq; notulas per  
tria genera disponamus. in reliquis  
modis idem facere in tempus aliud  
differentes. Sane si quando dispo-  
notarum grecarum litterarū m̄icu-  
patione descriptero. lector nulla no-  
uitate turbetur. Greas enim litteras  
in quālibet partem. nunc etiam inflexis iata h̄ notarum  
descriptio constituta est. Nos vero  
cauemus aliquid ab antiquitatis au-  
thoritate transuerte. Erunt ḡ porē  
ac superiores notule dictionis id est  
uerborum. Sed uero atq; inferiores  
per assionis. Proslambanomenos qui  
acquisitus dici potest. <sup>zeta</sup> et nō integrū  
et T. iacens. **Ξ** Hypate hypaton qui



est principalis principalium. gamma co-  
uersum et gamma rectum. **P** Parhy-  
pate hypaton id est supprincipalis princi-  
palium. beta non integrum. & gamma  
supinum. **H** Hypaton enarmonios  
qui est principalium enarmonios **A** supi-  
num et gamma conuersum retro habens  
uirgulam. **V** Hypaton chromaticae que  
est principalium **A** supinum habens li-  
neam. & gammam diuisum duas ha-  
bens lineas. **V** Hypaton diatonos que  
est principalium extenta. **G** greci &  
digammos. **H** Hypate meson que est  
principalis mediarum. **C** et **C**. **E** Parhy-  
pate meson que est supprincipalis mediarum  
**P** et **C** supinum. **M** Meson enarmonios  
**G** grecum et **C** conuersum. **M** Meson  
enarmonios que est mediarum enarmoni-  
os: que est mediarum enarmonios **G** gre-  
cum et **C** conuersum. **M** Meson chromaticae  
que est mediarum chromatica. **G** greci  
habens uirgulam et **C** conuersum huius  
uirgulam. **M** Meson diatonos que est me-  
diarum extenta. **M** grecum et **G** greci  
deductum. **M** Meson que est media. **I** et  
**A** iacens. **T** Trite sinemenon que est  
tertia coniunctarum. **I** et **A** supinum. **T**.  
Sinemenon enarmonios que est coniunctarum  
enarmonios. **H** grecum et **A** iacens con-  
uersum per medium habens uirgulam.  
**H** Sinemenon chromaticae que est iunc-  
tarum chromatica. **H** grecum habens  
uirgulam. & **A** conuersum huius uirgu-  
lam. **H** Sinemenos diatonos que est  
coniunctarum extenta. **T** et **N**. **N** Nete  
sinemenon que est ultima coniunctarum  
extensa. **W** quadratum supinum et **Z**. **P** Para-  
mesos que est submedia. **Z** et **G** greci  
iacens. **T** Trite diezeugmenon que est

tertia diuersarum. **E** quadratum. et  
**G** grecum supinum. **D** Diezeugme-  
non enarmonios que est diuisarum  
enarmonios. **A** et **G** grecum iacens  
conuersum. **D** Diezeugmenon chro-  
maticae que est diuisarum chroma-  
tica. **A** habens uirgulam. et **G** gre-  
cum iacens conuersum habens uir-  
gulam angularem. **D** Diezeugmenon  
diatonos que est diuisarum diato-  
nos. **W** quadratum supinum. et **Z**.  
**N** Nete diezeugmenon que est ultima  
diuisarum. **I** iacens et **N** muer-  
sus diductum. **T** Trite hyperboleon que  
est tertia excellentium. **V** deorsum  
respicens dextrum et semi. **A** sini-  
strum sursum respicens. **H** Hyper-  
boleon enarmonios que est excellen-  
tium enarmonios. **T** supinum et  
semi. **A** dextrum supinum. **H** Hyper-  
boleon chromaticae que est excellen-  
tium chromatica. **T** supinum huius  
lineam. et semi. **A** dextrum supinum  
habens retro lineam. **H** Hyperbo-  
leon diatonos que est excellentium  
extensa. **M** grecum habens acutam  
et **I** diductum habens acutam. **N**.  
Nete hyperboleon. **I** habens acutam  
et **A** iacens habens acutam. **I** et **Z**;

### MUSICARVOR NOTARVOR

per uoces conueniens dispositio. In tri-  
bus generibus. Ca. iii.







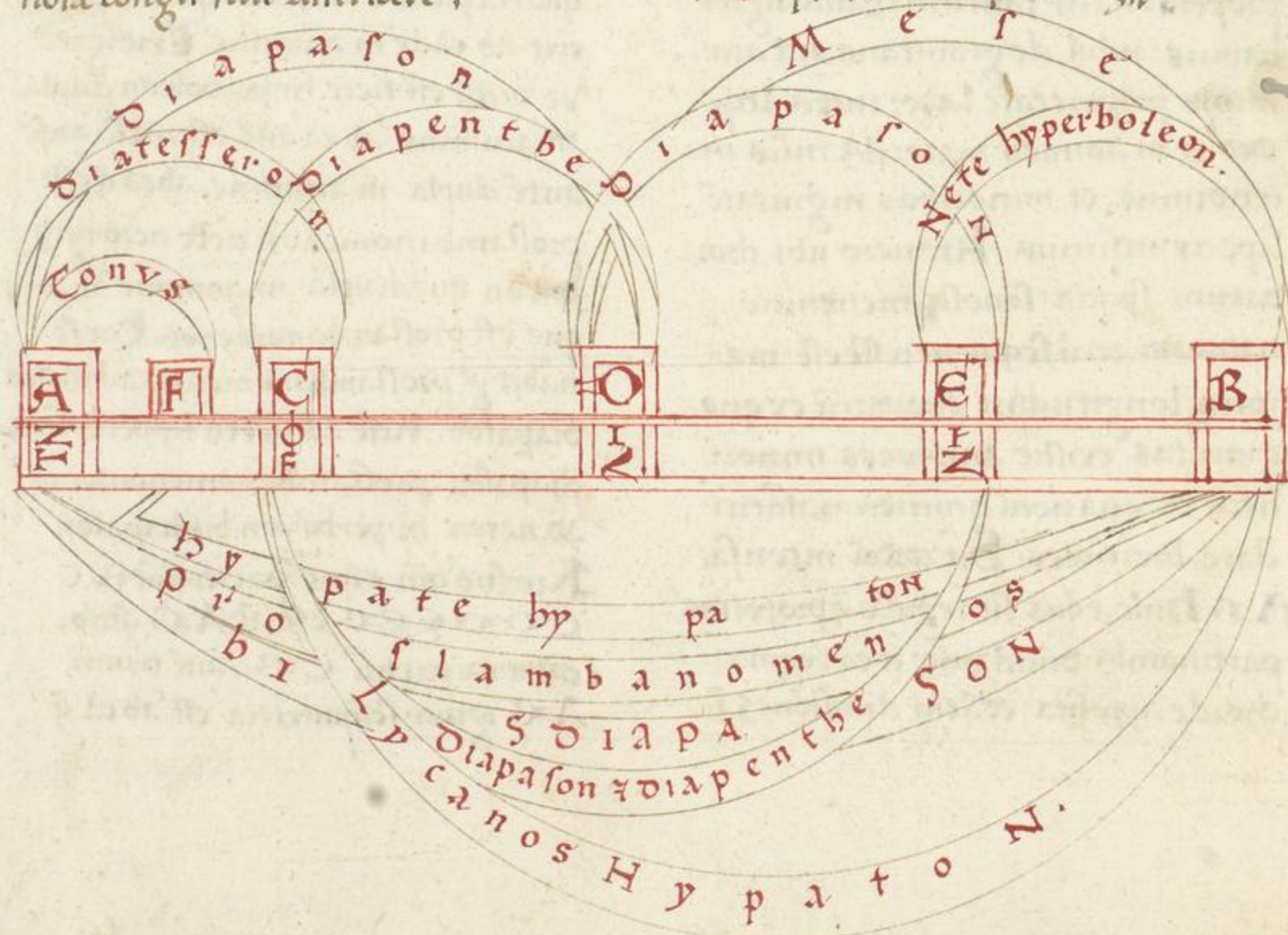
**Monochordi regularis partitio i dia-  
tonico genere .V.**

**E**d iam tempus est ad regu-  
laris monochordi diuisione  
venire. De qua re illud est predicēd-  
qđ sine in mensura nerui sine in  
mūis atq; eorum proportionē statua-  
tur describenda diuisio. maius spa-  
cium chordę & maior mūi multitu-  
do sonos grauioris efficit. At si  
fuerit nerui longitudo contrahior  
& in mūis non multa pluralitas: a-  
cutiores uoces edi necesse est. Atq;  
ex hac opatione quantū bnaq;  
fuerit uel longior uel plurū mūoz  
aliaq; uel contrahior uel pauciorib;  
signata numeris: tanto ul' grauior  
uel acutior inuenitur. Nec lectorem  
res illa conturbet qđ intendentes  
sepe spacia pportionum mūo maiore  
signauimus: remittentes uero mūore  
cum intentio acutiorum acumen  
faciat remissio grauitatem. Illic n-  
proportionum tantum spacia signa-  
uimus: nihil de grauitatis aut aci-  
minis proprietate laborantes. atq;  
ideo et in acumen maiorib; mūis in-  
tendimus. et minoribus in gūitate  
sepe remissimus. Hic uero ubi chor-  
darum spacia: sonosq; metiemur:  
naturam rerū sequi necesse est: ma-  
iorq; longitudini chordarū ex quo  
grauitas existit ampliores. minorū  
uero ex qua uocis acumen nascitur  
dare breuiore. Sit corda intensa  
**AB** huic equa sit regula q̄ propositis  
partitiomb; diuidatur: et ea regula  
chordę apposita eedem diuisiones i

nerui longitudine signentur: quas  
antea signaueramus in regula. Nos  
uero nunc ita diuidimus. qđ ipsa  
chordam et non regulam partiam  
diuidatur igitur **AB** in quatuor p-  
tes per tria puncta que sunt **C D**  
**E** Erit igitur tota quidē **AB** dupla ab  
his que sunt **DB AB** singillati  
uero **AOOB** duple sunt ab his  
que sunt **ACCOOEEB** Erit  
igitur **AB** quidē grauissima id est  
proslambanomenos **OB** aut mese.  
Est enim dimidia totus. Et sicut  
**AB** ab ea que est **OB** dupla est  
spatio ita **OB** ab ea que est **AB**  
dupla ē acumine. Nam ut sup̄  
dictū est: spaciū & acuminis ordo sēp  
conuersus est. Nam tanto est chorda  
in acumine maior: quanto fuerit  
minor in spatio. Quocirca erit et **E**  
**B** nete hyperboleon qm̄ **EB** ens q̄  
est **OB** dimidia quidē in q̄titate  
dupla uero est in acumine. Rursus  
qm̄ eadē **EB** ens que est **AB**  
quarta pars ē in spatio quadrupla  
erit ab eadē in acumine. Erit igitur  
ut dictū est nete hyperboleon dupla  
in acumine ab ea que est mese. mese  
autē dupla in acumine ab ea q̄ est  
proslambanomenos. nete uero hyp-  
boleon quadrupla in acumine ab ea  
que est proslambanomenos. Conso-  
nabit g' proslambanomenos ad mesen  
diapason. mese ad neten hyperboleon  
diapason. proslambanomenos  
ad neten hyperboleon bisdiapason  
Rursus qm̄ eque partes sūt **AC**  
**COOEEB** est at **AB** q̄tuor  
earundē partū **CB** autē trium  
**AB** igitur sesquitercia est ab ea q̄



est **CB**. Rursus quia triū & equaliū  
partium **CB** sed **OB** duarū. erit  
igitur **CE** sesquialtera eius q̄ est  
**OB**. Rursus qm̄ **CB** est triū  
partium equalium qualis est vna  
**EB** tripla igitur est **CB** ab ea q̄  
est **EB**. Erit igitur **CB** licanos  
hypaton diatonos consonabitq̄ prosl  
lambanomenos quidem ad licanon  
hypaton diatonon consonantiā dia  
tesseron. Eadē uō licanos hypaton  
diatonos consonabit ad mesen consonā  
tiam diapenthe eadēq̄ licanos dia  
tonos consonabit ad neten hyperbo  
leon diapason & diapenthe. Rursus  
si de tota **AB** nonā parte auferam  
eam que est **A.F.** erunt partes  
**VIII FB**. Erit igitur **FB** hypate  
hypaton ad quam sesquioctanā  
contineat proportionem **AB** id ē prosl  
lambanomenos. i Musica uō tonū.  
**S**uperior descriptio inferiora signa que  
continet eius s̄ descriptiois ubi chor  
dis notulas apposui qm̄ earū  
notā longū fuit ascribere;



**I**tem si **AB** tribus mensionibus partici  
mur: erit pars terna **ABG**. Due iḡ  
eiusdē erit **GB** Consonabit iḡ **AG**  
que est hypate meson diapenthe consonā  
tiam in p̄portione sesquialtera cōstitutā.  
**CB** autē ad **GB** erit sesquioctanum  
et continebit tonū. Idq̄ ordine cadit.  
Nam licanos hypaton diatonos id ē  
**CB** ad eam que est hypate meson id  
est **GB** continet tonū. Rursus **AB**  
Rursus quidē proslambanomenos ad  
**CB** lycanon hypaton diatonon habet  
consonantiā diatesseron. **AB** autē  
proslambanomenos ad **GB** hypate  
meson habet consonantiā diapenthe  
**I**tem **CB** ad **OB** id est licanos hypa  
ton diatonos ad mesen habet consonā  
tiam diapenthe. **GB** autē ad **OB**  
id est hypate meson ad mesen habet co  
sonantiā diatesseron. Lycanos aut  
hypaton id est **CB** ad hypate meson  
comparata id est **GB** distabit tono. Si  
autē eius que est **CB** quartā partem  
implezo: erit **CR** Igitur **CB** ad  
**RB** optinebit sesquiterciā p̄portione.



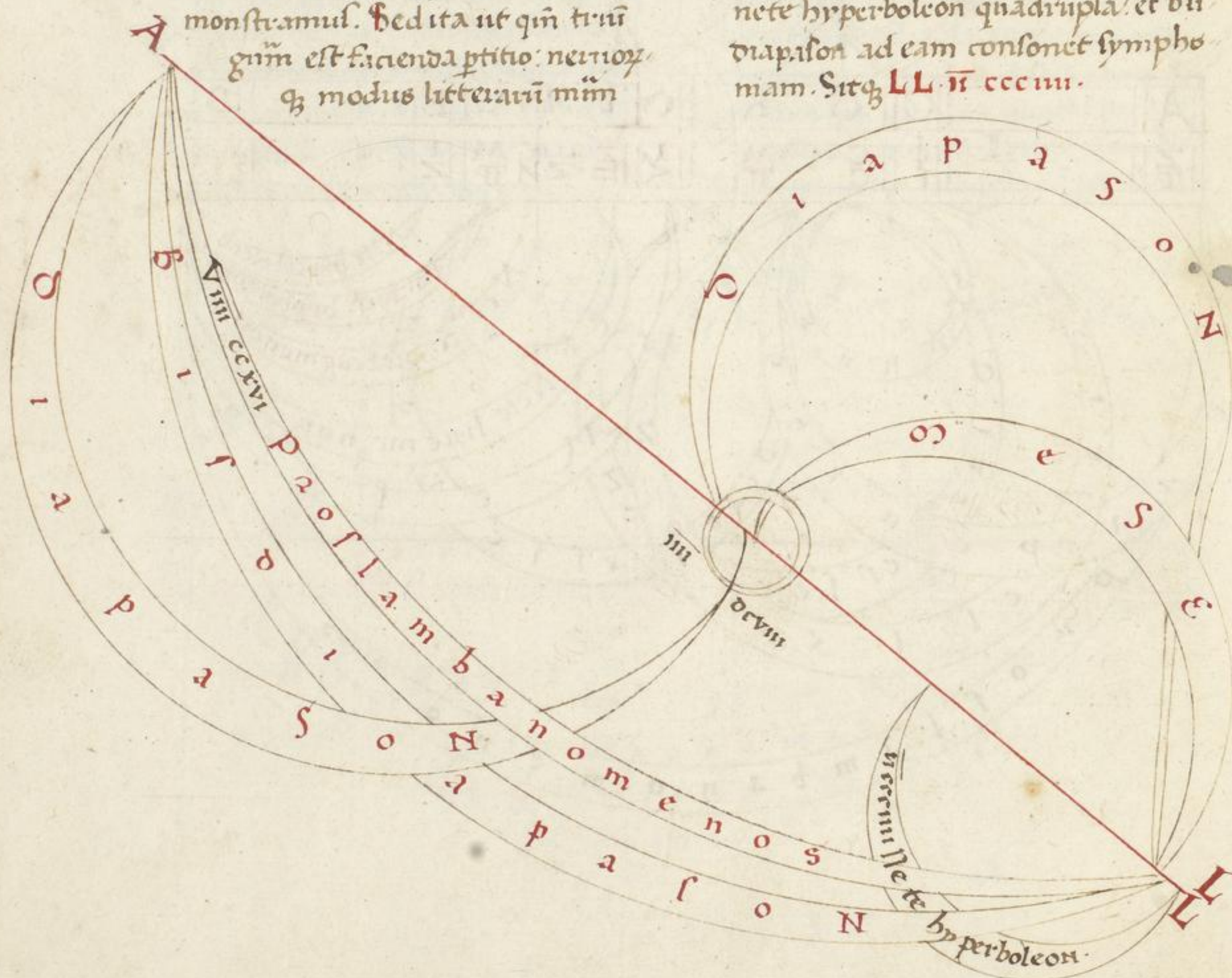




Monochordi nectarum hyperbo-  
leon per tria genera partitio Cvi

**N**unc igitur diatonici generis  
descriptio facta est in eo scilicet  
modo qui est simplicior ac princeps  
quem lidium nuncupamus. de quibus  
modis nunc differendum non est.  
Venero per tria genera curat mixta  
descriptio. & omnibus propria minorum  
pluralitas apponatur. ad observandos  
scilicet proportionales sonorum atque diesion  
extrogitatus est numerus qui hec omnia  
posset implere. ut maximus quidem  
ad proslambanomenos describatur  
qui sit **Viii. cexvi**. minimus vero  
**ii. ecciii**. Reliquorum vero sonorum  
proportionales in horum medietate tex-  
entur. Sane ab inferiore predimus  
omnium nota chordarum non solum no-  
bis. verum etiam appositis litteris de-  
monstramus. Sed ita ut quoniam tri-  
gnum est facienda partitio. nemo-  
rumque modus litterarum minimus

excedit. ubi defuerint littere. easde-  
m. suis geminemus hoc modo ut quoniam  
ad **Z** fuerit usque peruenit. ita descri-  
bamus reliquos numeros. bis **A** id est  
**AA** et bis **B** id est **BB** et bis **C** id  
est **CC**. Sit ergo primus quidem numerus max-  
imusque qui **ix. cexvi** sit totius chordae  
modus ab eo quod est **A** usque ad id quod  
est **LL**. Hanc id est **A** proslambano-  
menon. **ix. cexvi**. diuido dimidiam  
ad **O**. ut sit tota **A** dupla ab ea que  
est **O**. Item **O** sit dupla ab ea que est  
**LL**. Erunt igitur **A** quidem proslamba-  
nomenos. **O** autem mese **LL** nete  
hyperboleon. Habebit igitur **A** quidem  
**ix. cexvi**. **O** vero horum dimidium  
id est **iiii. deviii**. ut mese ad proslam-  
banomenon. diapason consonantia con-  
ueniat. Ea vero que est **LL** dimidium menses.  
ut sit proslambanomenos ab ea que est  
nete hyperboleon quadrupla. et bis  
diapason ad eam consonet sympho-  
niam. Sitque **LL. ii. ccciii**.





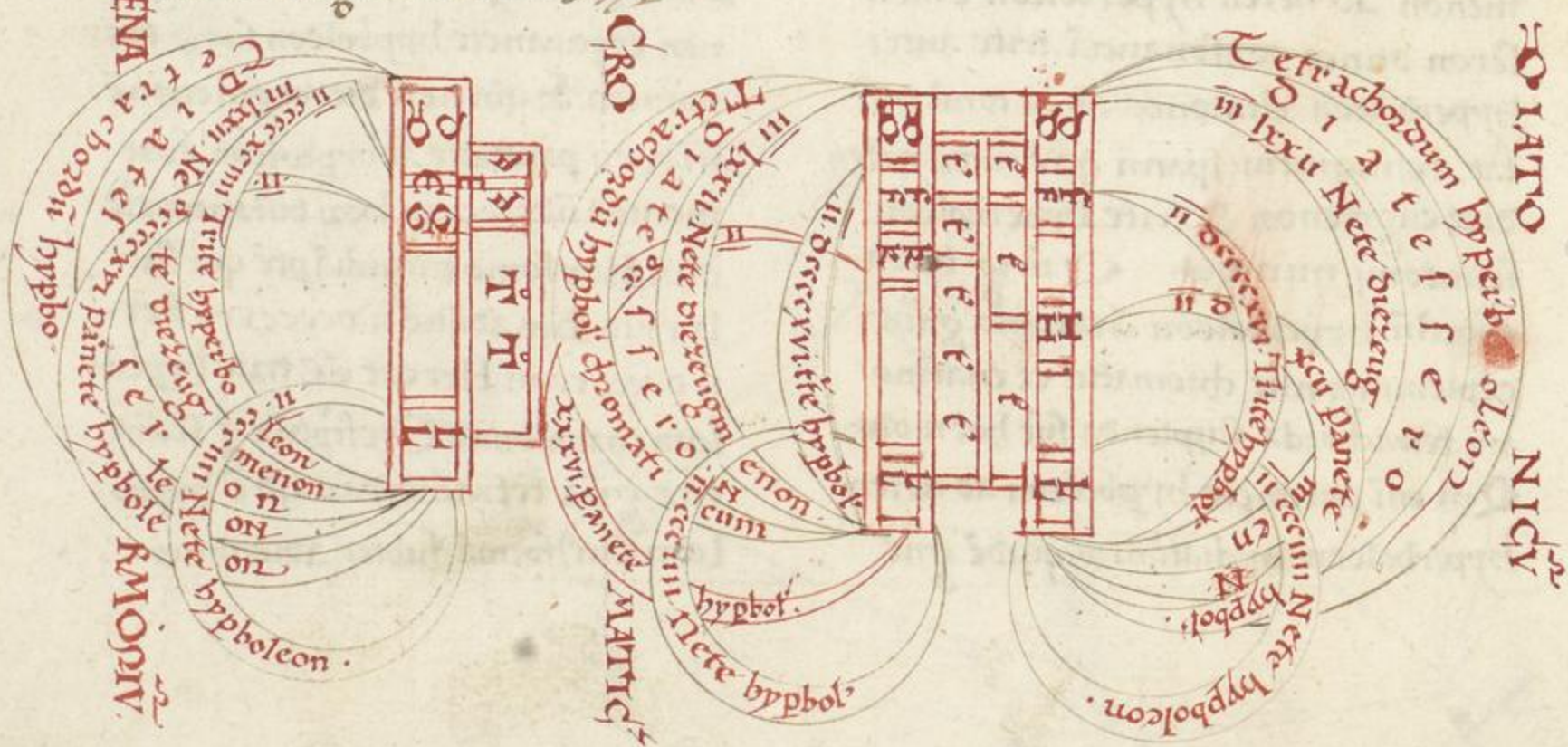
Si igitur ex .ii. ccciiii. octaua parte ab-  
 stulero id est. **cc lxxxviii.** eiusdem q. adiecte  
 ro. fiet mihi .ii. **dxvii.** Eruntq. **HH** .ii. **dxvii.**  
 que sit paranete hyperboleon ad neten  
 hyperboleon obtinens distantia tonu.  
 Rursus eius que est **HH** id est .ii. **dxvii.**  
 aufero octauam partem q. e. **ccc xxxiii.**  
 eamq. eis quorum est octaua subiungo  
 eruntq. **ii. dccccxvi.** fietq. mihi. **FF.** trite  
 hyperboleon diatonos in diatonico sit  
 gne **ii. dccccxvi.** tonu quidem distans  
 ab ea que est paranete hyperboleon.  
 Eadem uero **FF.** erit in chromatico gne  
 trite hyperboleon chromatica in enar-  
 monio uero paranete hyperboleon e-  
 narmonios. Qd. facilius agnosceretur cur  
 eueniat cum trium gnm tria prima  
 tetrachorda a nete hyperboleon in cho-  
 maticis descriperimus. Qm. uero si a sel-  
 quentera pportione duas sesquioctauas  
 pportiones abstulero. relinquuntur mihi  
 semitoniu minus. sumo tertia eis q.  
 est **LL.** id est neten hyperboleon sunt.  
**declxxiii.** Hos eiusdem adiungo. fiet mihi  
**ii. lxxii.** quoz e. **oo** nete diezeugme-  
 non continens ad triten hyperboleon  
 semitoniu minus. Qm. nete diezeug-  
 menon ad neten hyperboleon diatet-  
 seron otinet consonancia trite antez  
 hyperboleon diatonos ab ea tonu dis-  
 tat. relinquuntur spatii qd. e. inter neten  
 diezeugmenon & trite hyperboleon  
 semitonij minoris. Qm. igit. tetrachordu  
 hyperboleon diatonici gnis  
 expleuntur. nuc chromaticis et enarmo-  
 nij tetrachorda supplenda sunt hoc modo.  
 Qm. eni paranete hyperboleon ad neten  
 hyperboleon in diatonico quide gne

tono distat. in chromatico uo triu sei-  
 tonijs. in enarmonio uo duobz tonis.  
 si distantia paranetes hyperboleon et ne-  
 tes hyperboleon diatonici gnis supseis  
 ei9q. dimidui. paranete hyperboleon  
 diatonici gnis apponamus habebimus  
 numm triu sei-tonijs ab hyperboleon  
 nete distantē. et erit hec in chroma-  
 tico gne paranete hyperboleon. Aufe-  
 ra ergo de **ii. dxvii.** id e. de paranetes  
 hyperboleon diatonici gnis **ii. ccciiii.**  
 id e. nete hyperboleon. relinquuntur mihi  
**cc lxxxviii.** hos diuido. erit. **cxliii.**  
 Eosde **ii. dxvii.** adiungo. fiet **ii. dccccxvi.**  
 hec erit paranete hyperboleon chromatica.  
 Rursus qm. trite hyperboleon l. diato-  
 mica l. chromatica duos tonos distat  
 a nete hyperboleon. et in enarmonio  
 gne paranete hyperboleon duobz tonis  
 distat ab ea q. e. nete hyperboleon. eade  
 erit in enarmonio gne paranete hyp-  
 boleon q. e. in diatonico l. chromatico  
 trite hyperboleon. Si qm. trite hyperboleon  
 diatonici gnis ad chromatica ad neten  
 diezeugmenon min9 semitoniu suat.  
 qstat at tetrachordū enarmonij gnis  
 ex duobz itegris tonis & diesi ac diesi  
 qsti dimidia spacia sei-tonij minoris.  
 distantia ea q. e. it. neten diezeugme-  
 non et paranete hyperboleon sumo enar-  
 monion. Si qm. nete diezeugmenon e  
**ii. lxxii.** paranete at hyperboleon enar-  
 monios **ii. dccccxvi.** hoz distantia erit  
**clvi.** Hoz sumo dimidia pte qui sunt  
**lxxviii.** hos adiungo. **ii. dccccxvi.** fiet.  
**ii. dccccxviii.** hec erit **EE** trite hyperbo-  
 leon enarmonios. Descriptu e. g. scdm  
 tria gna tetrachordaz qd. e. hyperbo-  
 leon. Cui9 forma subter adiecitimus.



**R**atio superius digeste descriptio  
 ria & tetrachorda. **Cvii**  
 tali ratione nobis descripta est  
 Tetrachordū emm omne diatesseron  
 resonat consonantiam. Igitur nete  
 hypboleon & nete diezeugmenon  
 in tribus generibus id est uel in dia  
 tono l' in chromate l' in enarmoio  
 diatesseron continet symphoniam  
 Diatesseron aut consonantia constat  
 duobus tonis: & minori semitono.  
 Id hoc modo per tria genera in supra  
 dictis tetrachordis diuisum est.  
 In diatonico emm generis primū para  
 nete hypboleon id est **ii. dxxii**  
 ad neten hypboleon id est **ii. ccciiii**  
 optinet distantia tonū. qd' tali  
 notula inscripsimus **T** Rursus tunc  
 hypboleon diatonici generis que est  
**ii. dccccxvi** ad paraneten hypboleo  
 diatonici generis que est **ii. dxxii**.  
 Rursus optinet diatētonū. quā  
 simili notula insignimus. Nete  
 aut diezeugmenon ad triten hypbo  
 leon id est **iii. lxxii** ad **ii. dccccxvi**  
 semitonū refert. qd' tali notula in  
 signimus. **T** Et hoc ē totū spatium  
 netes diezeugmenon & netes hyp

hypboleon duorum tonorum ac semitonij  
 Sed idem duo toni ac semitonij in chro  
 matico generis hac ratione diuisi sunt. Sed  
 emm genus quod est chromaticum  
 hoc modo descriptū ē. Paranece em  
 chromatice hypboleon q' ē **ii. dccccxvi**  
 ad neten hypboleon q' ē **ii. ccciiii**.  
 compata omnia spatia paranetes hypbo  
 leon diatonici generis ad neten hypbole  
 on qui est unus tonus. id est duosemi  
 toma maior & minor. et diuisi rursus  
 spatia paranetes hypboleon diatonici  
 et netes hypboleon. Ita em factū est  
 qui ē diuiduus tonus. Sed nō itegre  
 quia ut supra uberrime monstratū est  
 non potest tonus in duo equa parti  
 Consignabimus & hoc spatium trium  
 semitoniorum id est toni ac semitonij  
 hoc modo **TTT** Rursus paranete hypbo  
 leon chromatica ad triten hypboleon  
 continet partē toni id ē semitonij qd' reli  
 quū fuit ex duobus tonis q' continetur  
 inter triten hypboleon diatonici et neten  
 hypboleon. Subtrahis uero **iii. semitonij**  
 reliquū ex toto tetrachordo spatij seito  
 nij ē qd' continetur inter neten diezeugme  
 non & triten hypboleon. Constat & qd'  
 tetrachordū ex duobus tonis ac semitono  
 diuisis in uno quidē spatio tribus



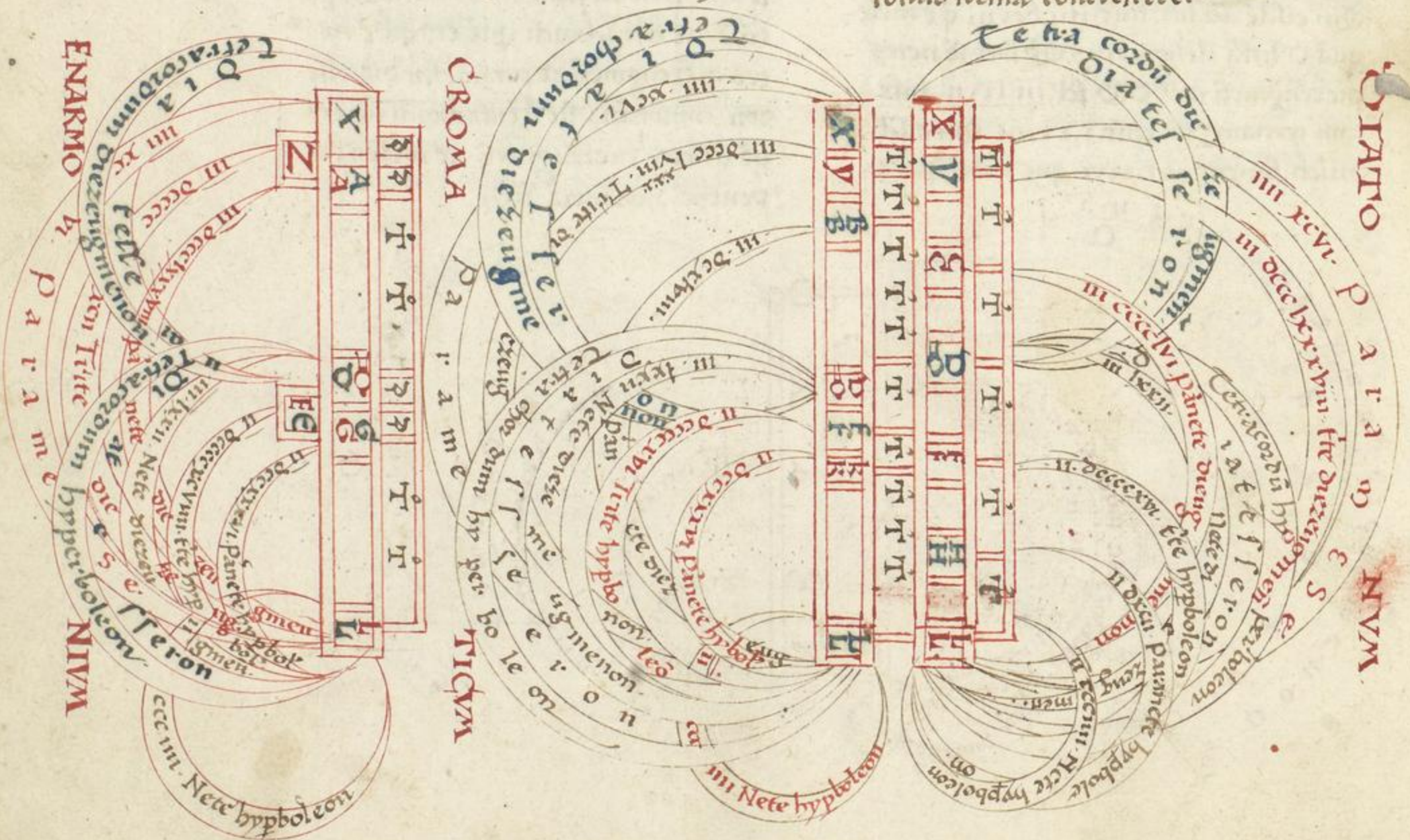






Enarmonium uero atq; chromaticum  
 ge<sup>9</sup> hac rōne texem<sup>9</sup>. Summo distāā  
 netes et parametes diezeugmen<sup>9</sup> dia  
 toni id ē **iii lxxii** et **iii cccxvi**. et ē  
 eorū dīnā **ccc lxxxiii**. Hāc diuido  
 et erūt. **cxcii**. Hanc si sumā eiq; q̄ ē  
 paranete diezeugmen<sup>9</sup> diatonos ad  
 unguā id ē **iii cccxvi** fiet **iii dclxvii**.  
 Hec enī paranete diezeugmen<sup>9</sup> chro  
 matica **B** geminatis littis inōta  
 distans a nete diezeugmen<sup>9</sup> tono et  
 semitono id ē tribz semitonys dīnēs  
 ad triten diezeugmen<sup>9</sup> dūdū q̄ diato  
 nicam nē uō chromatica id est **iii**  
**decc lxxxviii** semitonūū reliquū ab  
 eo tono qd ē dīuīsu mē paraneten dia  
 tonon diezeugmen<sup>9</sup> et triten diaton  
 diezeugmen<sup>9</sup>. & fit aliud reliquū ex  
 tetra chorda semitonūū mē triten die  
 Zeugmen<sup>9</sup> chromatica & paramesen q̄  
 sūt ex diatesser<sup>9</sup> consonancia relinquit<sup>9</sup>  
 ea que ē mē neten diezeugmenon  
 & paramesen. subtrahis duobz tonis  
 quos nete diezeugmen<sup>9</sup> chromatica  
 & trite diezeugmen<sup>9</sup> chromatica griebāt.

Que aut in diatonico genere trite die  
 Zeugmen<sup>9</sup> diatonica ē in chromatico at  
 trite diezeugmen<sup>9</sup> chromatica: ea enar  
 monio gnē paranete diezeugmenon  
 enarmonios dī. Integros enim duos  
 tonos distat ab ea que ē nete diezeu  
 gmen<sup>9</sup>. & notat<sup>9</sup> **AA** et inter nete die  
 Zeugmen<sup>9</sup> et paraneten enarmonion  
 nulla interest chorda atq; id parametes  
 uocabulo mīncipatur. Semitonium  
 uero qd ē inter paraneten enarmo  
 mon diezeugmen<sup>9</sup> et parameses id ē  
 inter **AA** et **X** hac rōne ptimur. ut  
 fiant due dielis. Summo diffīaz para  
 netes enarmonij diezeugmen<sup>9</sup> & pa  
 rameses id est **iii decc lxxxviii** et **iii**  
**xvi** ea est. **ccviii**. Hanc diuido. fiet  
**iii decc lxxxviii** ciiii. Has oppono.  
**iii decc lxxxviii** fiet **iii deccxcii**.  
 Ea erit trite diezeugmen<sup>9</sup> enarmonios  
 Z littā pnotata. Hui<sup>9</sup> g<sup>9</sup> tetthordi p<sup>9</sup> tā  
 gna desip<sup>9</sup> sub<sup>9</sup> adien<sup>9</sup> supiusq; dispositū  
 hypboleon tetthordū aggrāni. uti est ut  
 una desip<sup>9</sup> & paulatī uicta dispositio is  
 totius forma concreveret.





**M**onochordi netarū sinēmen per tā  
genera partitio. **Ca. VIII.**

**Q**uo quidē tetrachora que sibi  
met qd' quicta sūt. a mese uero disincta  
tripm gūm superior descriptio quē ad  
modū locarentur ostendit. nūc ad illud  
tetrachorū uenendū est qd' sinēmen  
uocat' qd' uictū ē ei q' ē mese. Qm it'  
neten diezeugmen. et mesen diapēthe  
sonantiā esse sūxim. Est at' diapēthe  
sonantiā triū tonorū ac semitonij.  
tres uero toni sunt in h' penthachordo  
quorū vno qd' netes diezeugmen ad  
parameten diezeugmen diatonon. ali'  
uō parametes diezeugmen diaton ad  
tēn diezeugmenon diaton. tūc aut'  
parameses ad mesen. reliquūq' scito  
nium tēs diezeugmen diaton ad pa  
ramesen. qm q' netes diezeugmen et  
parameses tetrachorū ab ea que ē me  
se eo tono disinctum est qd' est inter  
paramesen ac mesen. si ex eo pēthachor  
do qd' ē a nete diezeugmen ad mesen  
unū abstraherim' tonū cū scil' q' gtiētur  
inter nete diezeugmen & parameten  
diezeugmen diatonū posim' aliud te  
trachorū ad mesen iungere ut fiat sinē  
men h' ē quictū h' mō. Qm parametes  
diezeugmen diaton q' ē **CC.** mīs ē **iii.**  
**ccccvi.** horū tria eisde addita faciēt me  
sen. hic g' mīs in diezeugmen tēthor  
do **CC** lītis ānotat' tono distabat a ne  
te diezeugmen in gñe diatonico & pa  
ramete diezeugmen diatonos uocat'.  
In sinēmen at' tēthordo id ē quictaz. sit  
nete sinēmen. in tribz gñbz gstituta.  
**V**lūa pnotata. & ab ea octaua ps aufe  
ratur' q' ē **ccccxxii.** eisq' apponat' fiet  
**iii. dcccxxxviii** q' ē paramete sinēmen.  
id est **T.** hui' pars sumat' octaua

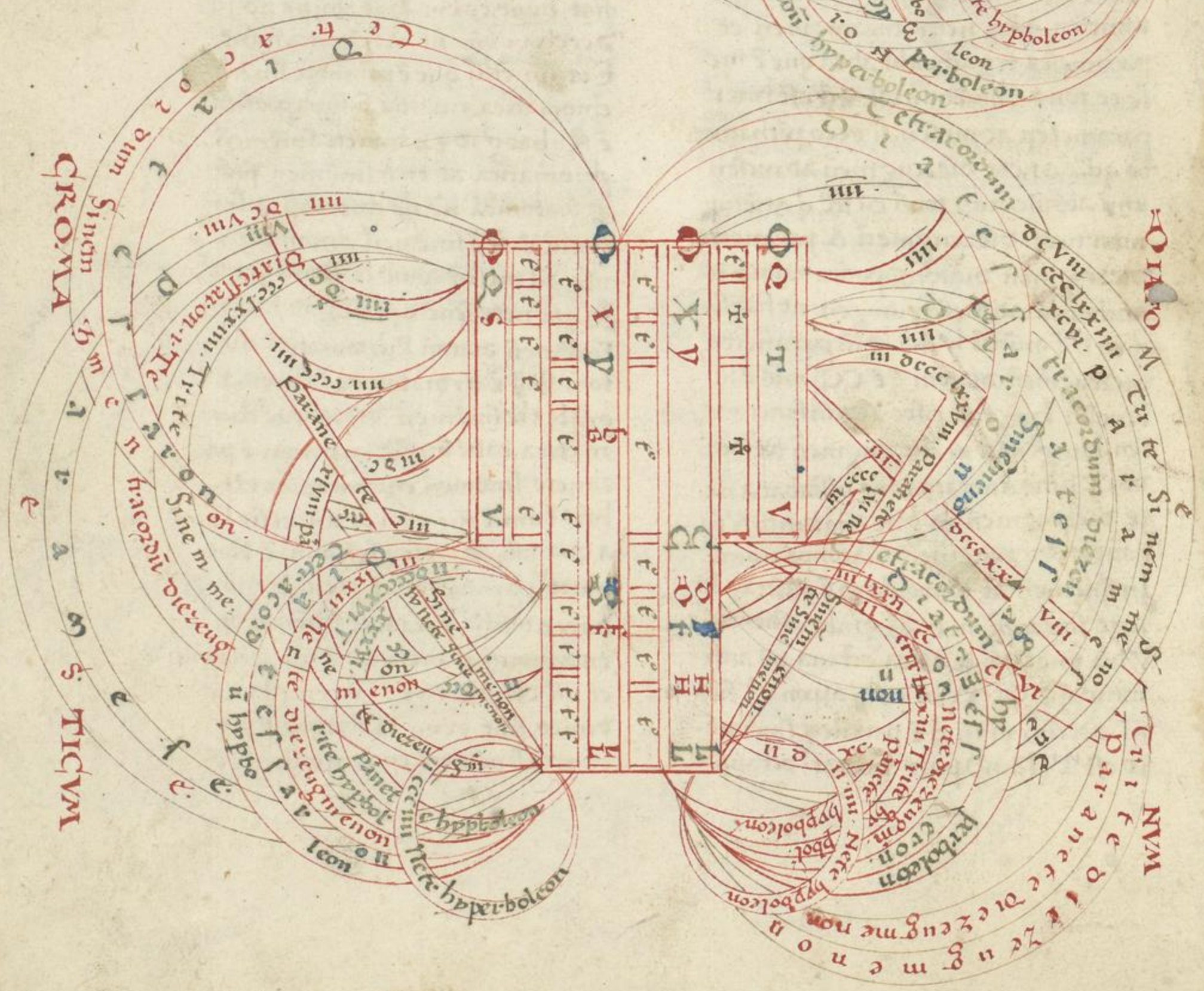
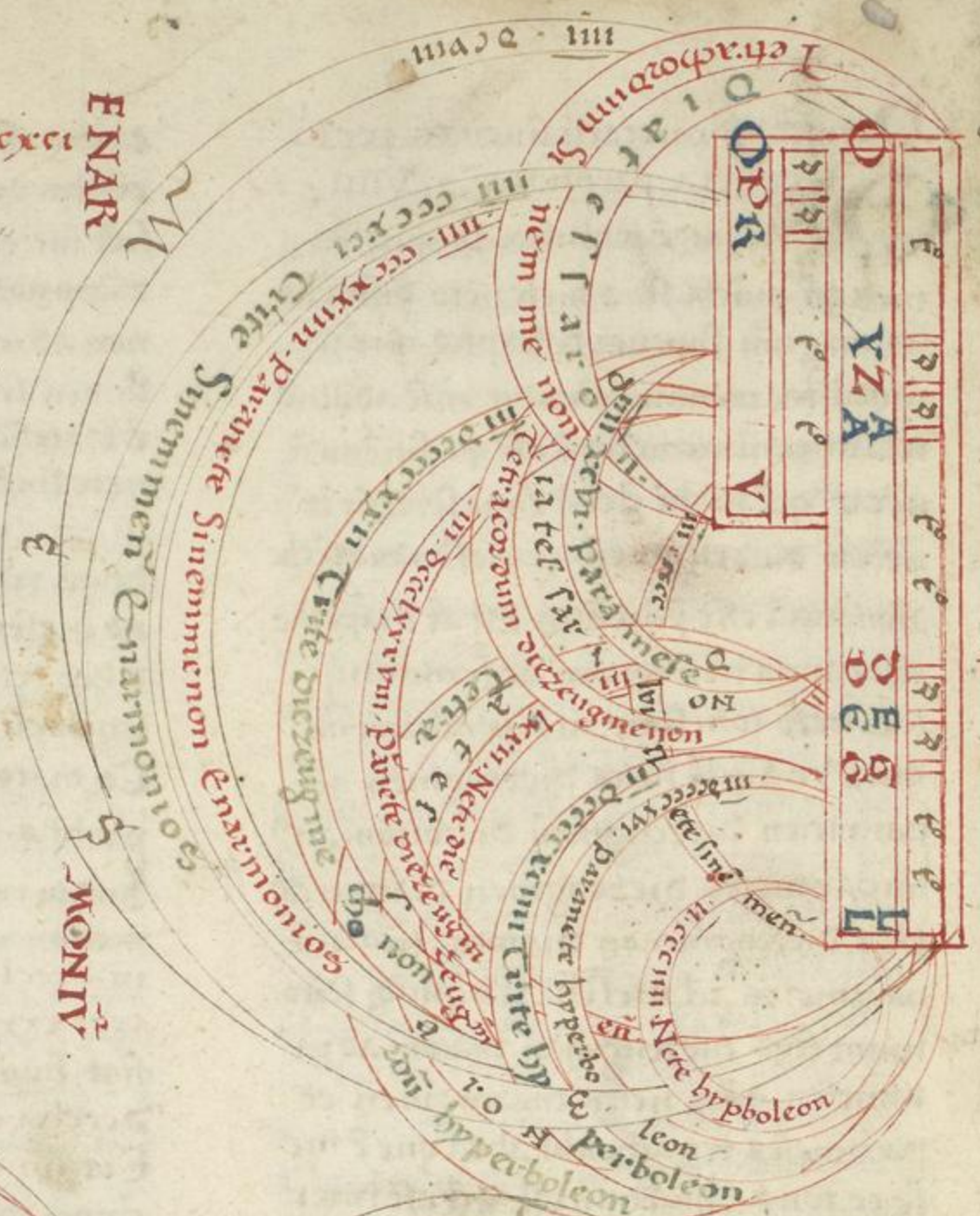
ea que est **ccccxxxvi.** hec sumali  
eisdem quorū ē octaua aggregetur.  
fiet. **iii. cccxxxvi.** q' ē tē sinēmen.  
diatonos id ē **Q.** h' qm nete sinēme  
non ad mese id ē **iii. cccxvi.** ad **iii.**  
**Scviii** sesq'ternā optmz pportione q'  
ē diatesseron. tūte at' sinēmon ad  
nete sinēmen. id ē **iii. cccxvi.** ad  
**iii. cccxvi.** duorū tonorū optmz ppor  
tione relinquit' tē sinēmen. diaton  
ad mesen pportio scitonij. & quictū  
ē hoc tetrachorū cū mese. atq' ideo  
sinēmen q'li gtiūū & quictū vōt'.  
Et diatonici qd' gñs h' mō ē facta  
partitio. Chromatici uō tal' diuisio ē.  
Sumo nete sinēmen & paramete sinē  
menon diaton id ē **iii. cccxvi.** et  
**iii. dcccxxxviii** diffiā. Et a et  
**ccccxxxii.** Hanc diuido ut scitonū  
fiat. sunt **ccxvi.** hāc adiitio ad **iii.**  
**dcccxxxviii.** ut tā scitonā fiant.  
Erit **iii. ciii.** que ē paramete sinēmen  
chromatica. cui lītā **S.** supapposita  
ē Ab hac g' id ē paramete sinēmen.  
chromatica ad tēn sinēmen pūf'  
q' diatonica. nē uō chromatica scit  
onū ē. A q' sinēmen chromatica  
usq' ad mesen aliud scitonū repit'.  
h' qm nete sinēmen usq' ad tūten  
sinēmen diaton l' chromatica duo  
toni sūt. q' ē in diatonico l' chroma  
gñbz tē sinēmen diatonos l' chro  
matica eadē in gñe enarmonio pa  
ramete sinēmen enarmonios est.  
hñs sumā **iii. cccxxxii.** et sit **R.**  
a qua usq' ad mesen scitonū ē. Hoc  
part' partior i duas dies h' mō.  
Sumo diffiā paramete sinēmenon  
enarmonij et meses id ē **iii. cccxxxii.**  
et **iii. dcccxxxii.** hāc adiitio pa  
ramete sinēmen enarmonio id ē



*iii. cccxxxiii. fient. iii. cccxxxi.*  
 Que Plittera pnotetur. &  
 licet ea tute sinemenon enar-  
 monios. Eritq; semitoniū  
 qd' otinetur inter paraneten  
 sinemeni enarmonios & me-  
 sen idē inter *iii. cccxxxiii*  
 et *iii. dcxiii.* dimisii phiten  
 sinemeni enarmonion eam  
 scilicet que ē *iii. cccxxxi.* Q'era  
 huius quoq; tetrachori expe-  
 dita rō ē. Nūc aū faciēda ē  
 descriptio iusta tū cū ceteris  
 id ē hypboleon ac diezeug-  
 menī. vt paulatī fiat dispositio  
 rata progressio;

ENAR

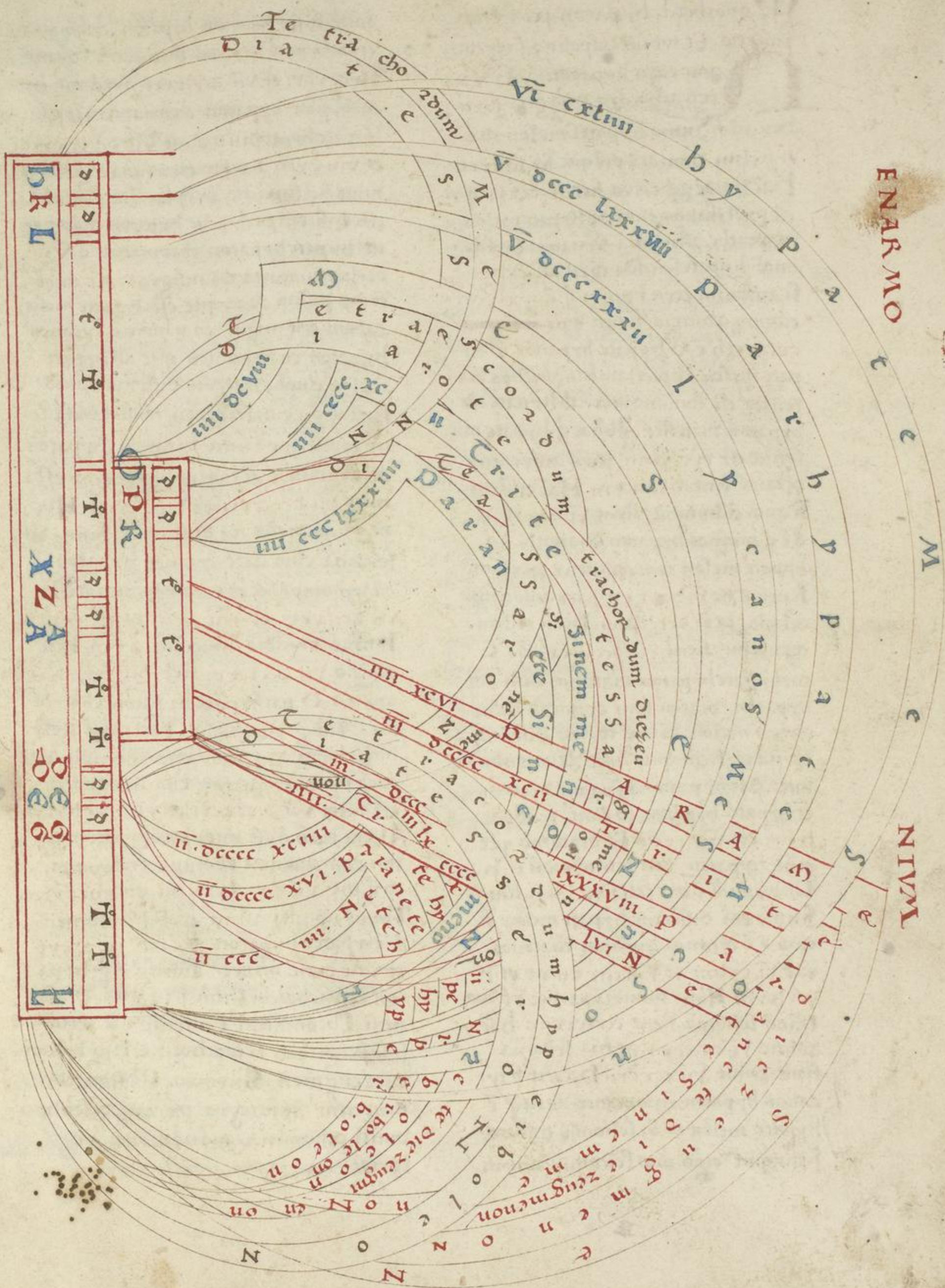
MONIV



DIARO

NVM







**M**onochordi hypaton per genera  
 partitio. Et totius dispositio scriptoris  
 hinc ergo hypaton. **Ex**  
 tetrachordon p[er] tria g[ra]dia diui-  
 dendu[m]. Sumo hypatet meson id e[st]  
**vi. cxiij.** dimidia p[ar]te que sit **iii. lxxiiij.**  
 Hac si eidem adieceris. fiet **ix. ccxvi.** q[ue]  
 est proslabanomenos ad hypate meson  
 diapente consonantia seruans. Eiusde[m]  
 autem hypatet meson id est **vi. cxiij.**  
 si auferam terna[m] p[ar]tem q[ue] e[st] **ii. xlviij.**  
 eidemq[ue] adieceris. fient **viii. cxcii.**  
**cxii.** et h[oc] e[st] hypate hypaton. **H**ypate  
 meson ad proslabanomenos dia-  
 pente est consonantia. ab hypate uero  
 hypaton diatesser. Ab hac g[er]o hypate me-  
 son id est **vi. cxiij.** p[ar]s auferatur  
 octaua. erit **declxxviii.** Hac eiusdem  
 si quis adiungat. fient **vi. deccccxii.**  
 q[ue] e[st] lycanos hypaton diatonos ad  
 hypate meson toni optinens p[ro]portione[m].  
 Rursus de **vi. deccccxii.** p[ar]s auferatur  
 octaua. ea e[st] **deccclxxiiij.** Hec si eidem  
 copuletur. fient **vii. deccclxxvi.** q[ue] e[st]  
 parhypate hypaton diatonos ad h[oc] can-  
 hypaton diaton toni optinens ad hy-  
 paten meson duoru[m] tonoru[m] distanciam  
 seruans. Relinquit igit[ur] lemitoniū  
 inter parhypaten hypaton diaton.  
 et hypate hypaton id e[st] int[er] **vii. dec-**  
**lxxvi.** et **viii. cxcii.** Et diatonū q[ue] d[e]  
 g[ra]dis hypaten tale tetrachordu[m] e[st].  
 Chromatū uero tali r[ati]one diuidim[us].  
 Sumo enī diff[er]entiam hypate meson. &  
 eius q[ue] e[st] lycanos hypaton diatonos  
 id e[st] **vi. cxiij.** et **vi. deccccxii.** ea est  
**declxxviii.** Hanc dimidia p[ar]tior ut duo  
 efficiat scitonia. fient **ccclxxxiiii.** hac  
 aditio **vi. deccccxii.** ut tria scitonia  
 fiant. erunt **vii. ccxciii.** Hec erit **F** ly-  
 canos hypaton chromatic[us] ab ea q[ue] e[st]  
 hypate meson tri[us] scitonijs distans.  
 Relinquit[ur] ergo duo scitonia. unum

quidē inter lycanon hypaton chromatic[us]  
 et parhypate hypaton chromatic[us] id e[st] int[er]  
**vii. ccxcvi.** et **vii. deccclxxvi.** aliud int[er] hy-  
 parhypate hypaton chromatic[us]. et par-  
 hypate hypaton id e[st] int[er] **vii. deccclxxvi.**  
 et **viii. cxcii.** Restat enarmonū genus  
 cuius ad superius exemplar talis diuisio  
 est. Qm̄ em parhypate hypaton diatonos  
 uel hypate hypaton chromatic[us] q[ue] **vii.**  
**deccclxxvi.** imitabz insignita est duobz  
 tonis distat ab ea que est hypate meson.  
 eadem erit in g[ra]de enarmonio lycanos  
 hypaton enarmonios. que ab hypate  
 meson duobz integris differat tonis.  
 Restat g[er]o ex diatesseron consonantia se-  
 mitoniū quod inter lycanon hypaton  
 enarmonion. et hypate hypaton id est  
 inter **vii. deccclxxvi.** et **viii. cxcii.** Hoc  
 in duas dies ita diuidim[us]. Sumo dif-  
 ferentia[m] eius q[ue] est lycanos hypaton  
 enarmonios. & hypate hypaton id est  
**vii. deccclxxvi.** et **viii. cxcii.** ea est **ccccxvi.**  
 huius dimidia sumo sit **ccviii.** hac  
 aditio **vii. deccclxxvi.** fiet **vii. deccccxxiiij.**  
 que sit **D** parhypate hypaton enarmo-  
 nios. **S**ub g[er]o due dies. Una quidē q[ue] est  
 inter lycanū hypaton enarmonion. et  
 parhypaten hypaton enarmonion id  
 est inter **vii. deccclxxvi.** et **vii. deccclxxxiiij.**  
 Altera uero q[ue] est inter parhypate hypa-  
 ton enarmonion et hypaten hypaton  
 id e[st] int[er] **vii. deccclxxxiiij.** et **viii. cxcii.**  
 Tonus uero ultim[us] int[er] proslabanomen.  
 & hypaten hypaton id e[st] int[er] **ix. ccxvi.**  
 et **viii. cxcii.** g[ra]tinet[ur]. Diuisi e[st] g[er]o hypa-  
 ton tetrachordu[m] scdm tria g[ra]dia. Diato-  
 nicū Chromaticū Enarmonū. Quod  
 si superioribus tetrachordis hypboleon  
 Diexugmen. Sinemen. Meson ad-  
 iungatur. sit integra p[er]fectaq[ue] descriptio  
 diuisi per omnia monochordi regu-  
 laris;



**M**onochordi Meson per tria gna ptitio

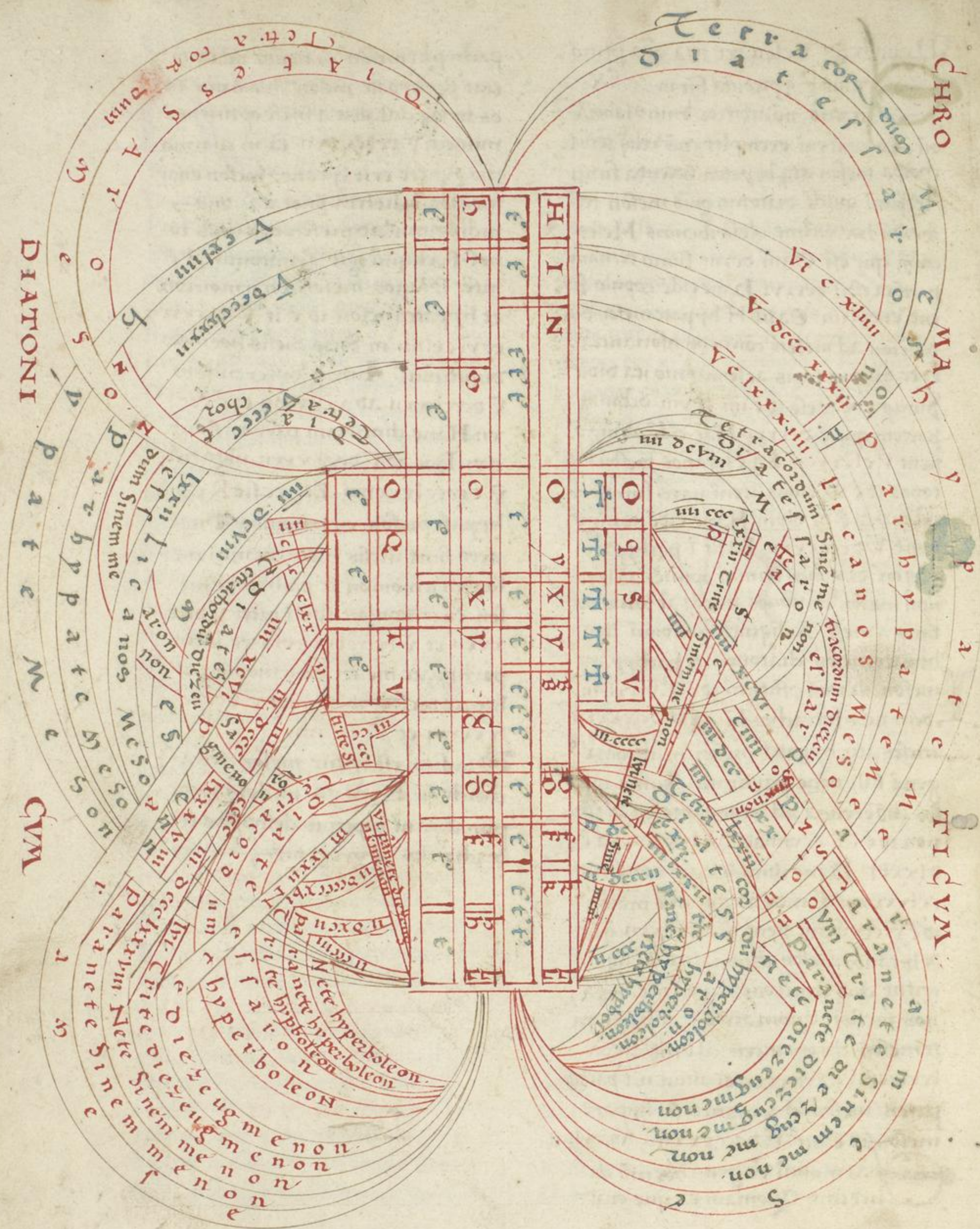
**E**x his g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> predicta sunt in **Cx**  
 extens no arbitror diuiti labora  
 du **A**d horu em exemplar ena reliq tetra  
 chorda meson atq hypaton texenda sunt.  
 Ac pmi quide diatona guis meson tet  
 chordu hoc ordine describemus. Meses  
 enim que est **O.iii. deviii.** sumo ternam  
 parte ea est. **i. dxxvi.** Hanc eide copulo fi  
 ent. **vi. cxliiii.** Ea sit **H** hypate meson dia  
 tesseron ad mesen continens gsonancia.  
 Hec duobus tonis ac semitonio ita didit<sup>r</sup>  
 Sumo em mese id e **iii. deviii.** octauaz  
 partem que e **dlxxvi.** Hac eide adiungo  
 fient **v. clxxxiiii.** Ea e lyranos meson dia  
 tonos id e **O. ciuus** iteru pars sumatur  
 octaua. ea e **dcxliiii.** Hanc eide adiungo  
 fient **v. decccxxxii.** Ea sit **I** parhypate  
 meson diatonos tonum optines ad lyca  
 non meson diatonos. duobz at tonis dis  
 tans a mese. Reliquit semitoniu iter  
 hypate meson diatonon. & parhypate  
**I**meson diatonon ostentui id e it. **vi. cxliiii.**  
 Idem uero tetrachordu **et decccxxxii.**  
 meses atq hypates meson in chroma<sup>o</sup>  
 gene tali rone partimur. Sumo me  
 ses differencia ad lyranos meson diato  
 non id e **iii. deviii.** ad **v. clxxxiiii.** ea e  
**dlxxvi.** Hanc dimidia partior. fient  
**ccclxxxiiii.** Eandē adiutio mō maior  
 id e **v. clxxxiiii.** fient **v. cccclxxxii.** q sit  
 N lyranos meson chromatice. Reliquit  
 igitur duo semitonia. unū mē<sup>r</sup> lyra  
 nos meson chromatice et parhypate  
 meson chromatice id e mē<sup>r</sup> **v. cccclxxxii.**  
 et **v. decccxxxii.** et aliud mē<sup>r</sup> parhyp  
 aten meson chromatice & hypate  
 meson id e mē<sup>r</sup> **v. decccxxxii.** **vi. cxliiii.**

**E**namoniu rō gen<sup>o</sup> hoc mō di  
 uidim<sup>9</sup> Quoniam ea que erat

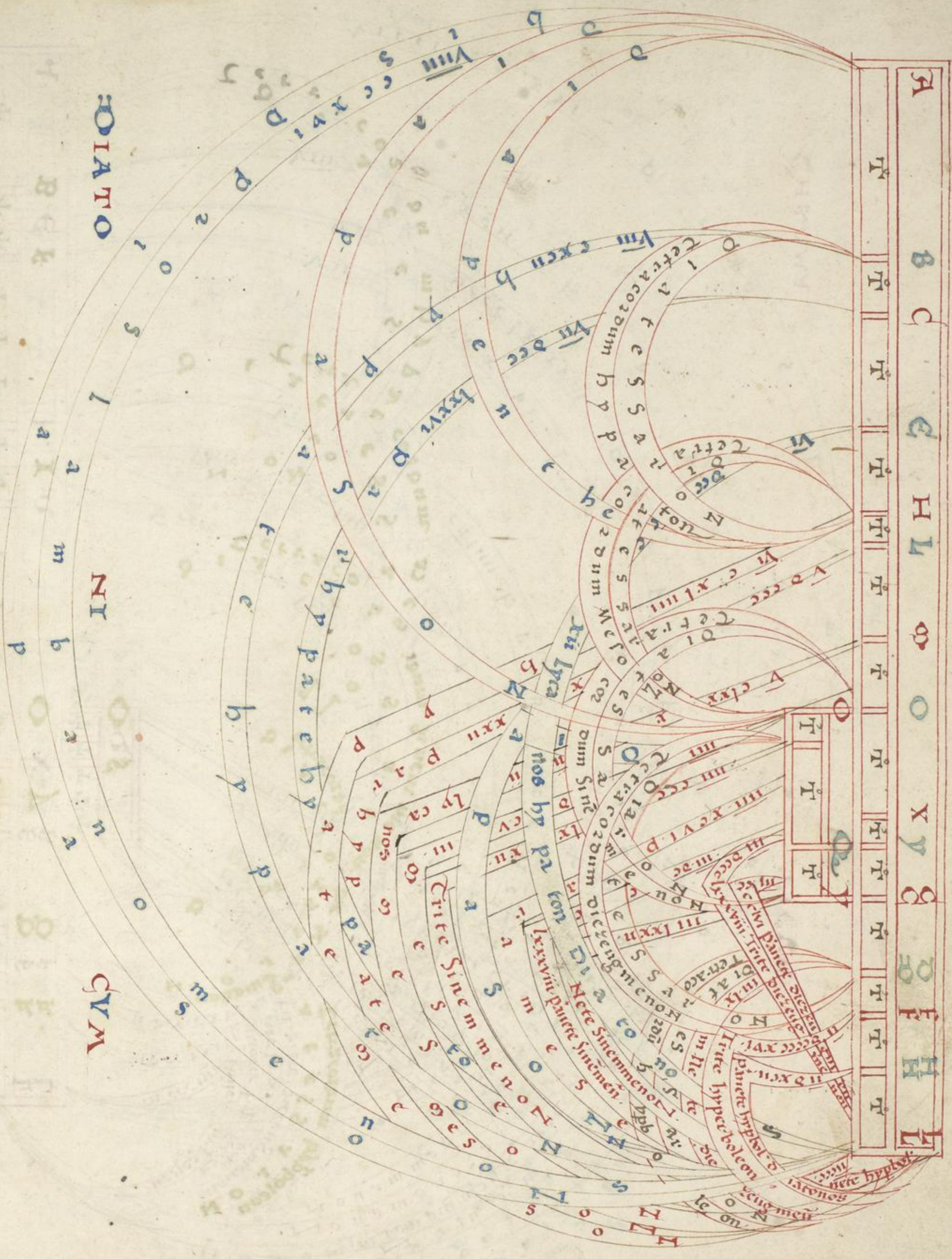
parhypate meson diatonos uel ea q  
 erat parhypate meson chromatice du  
 os tonos distabat a mese optinens  
 numeru **v. decccxxxii.** ea in enarmo  
 mo genere erit lyranos meson enar  
 monios. **L** littera pnotata. duo  
 nichilominus ad mesen optinens to  
 nos. Reliqui igit<sup>r</sup> semitoniu qd e  
 inter lyranos meson enarmonion  
 et hypate meson id e it. **v. decccxxxii.**  
 et **vi. cxliiii.** in duas diesis hoc modo  
 diuidimur. Ausero differentiam  
**v. decccxxxii.** ad **vi. cxliiii.** ea e **ccc**  
**xii.** Hanc dimidiam partior. fi<sup>r</sup> ut  
**clvi.** Hoc ad **v. decccxxxii.** iungo. fiet  
**v. decccclxxxviii.** Et hec sit **K** par  
 hypate meson enarmonios. Due  
 uero sunt diesis inter lyranon me  
 son enarmonion et parhypate me  
 son enarmonion. id est inter **v. decc**  
**xxxii.** et **v. decccclxxxviii.** et inter  
 parhypate meson enarmonion et  
 hypate meson. id est inter **v. deccc**  
**lxxxviii.** et **vi. cxliiii.**

**Q**uoniam est igitur meson tetra  
 chordum. Quod ita in descriptioe  
 ponatur ut superius descriptis te  
 trachordis aggregetur.



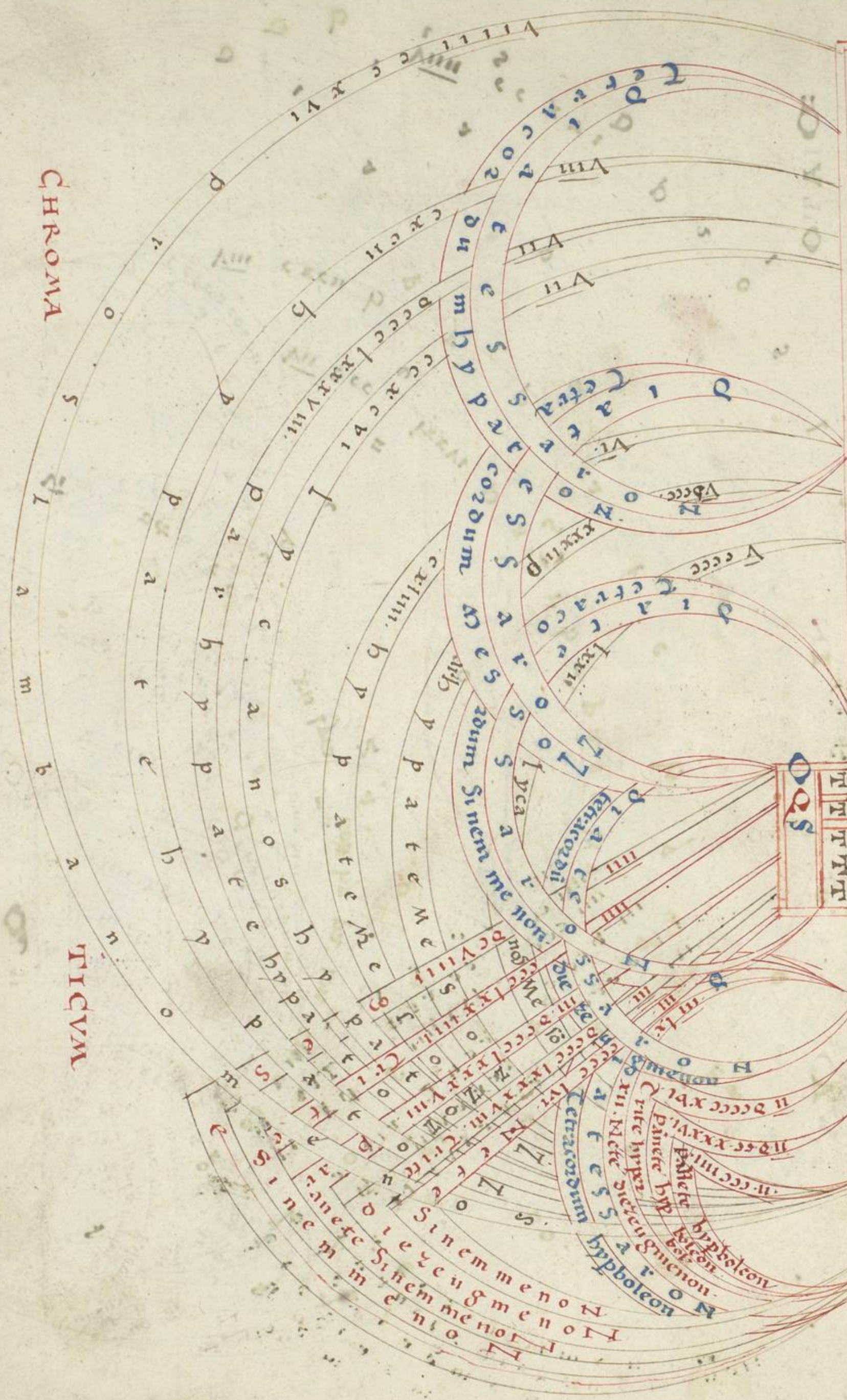








A	B	E	F	b	I	a	O	X	Y	E	O	F	R	L
†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†



CHROMA

TICVA



# ЕНІАРМО

WYNN

A

HL

水之

五

OR.

...m. by pa  
...e & en  
...perbo  
...ete byp  
...yper

Detail of a manuscript page showing a table of numbers in a medieval script, likely from a calendar or almanac. The numbers are arranged in a grid-like structure, with some numbers written in red ink (rubricated) and others in blue ink (littera colorata). The text is written on parchment with visible ruling lines.

A close-up view of a manuscript page, likely from a historical codebook or cipher manual. The page features a grid of letters and numbers, possibly representing a cipher or a key. The letters are written in a stylized, handwritten font, and the numbers are also handwritten. The grid is organized into rows and columns, with some letters and numbers appearing in red ink, suggesting a specific code or key.



**R**atio superius disposita descriptio XII.

**I**n superiori igitur forma optinet quod  
consonantia diapason psilabanome-  
nos ad meson. mese uero ad nete hy-  
perboleon. bis aut diapason ad psila-  
banomenos ad neten hyperboleon.  
Diateseron aut consonantiam suat hy-  
pate hypaton. ad hypate meson. hy-  
pate meson ad meson. mese ad neten.  
sinemen. paramese ad neten diezeug-  
men. nete diezeugmen. ad neten  
hyperboleon. Atque hoc ita ut in his co-  
sonantiis integra tetrachorda mae-  
mus. Atque ut clarius omnis in hac  
forma respiciatur ordo nervorum  
secundum tria genera quoniam tamen vocantur  
esse tetrachorda. Primum atque  
iussimum hypaton. cuius est princeps  
hypate hypaton. ultima hypate  
meson. secundum uero meson. cuius est pri-  
nceps hypate meson. extrema uero  
mese. Tertium sinemenon. cuius est pri-  
nceps mese finalis nete sinemenon.  
quintum diezeugmen. cuius est prima pa-  
meson. nete uero diezeugmen. exte-  
ma. Quintum uero est hyperboleon. cuius  
quidem princeps nete diezeugmen.  
ad neten uero hyperboleon. tunc extrema.

**D**istantibus uocibus & mobilibus. XIII.

**H**anc uero omnium uocum partem sunt  
in totum immobiles. partem in totum  
mobiles. partem uero nec in totum immobiles  
nec in totum mobiles sonant. In totum  
immobiles sunt psilabanomenos. hypa-  
te hypaton. hypate meson. mese. Netē  
sinemen. Paramese. Netē diezeugmen.  
Netē hyperboleon. idcirco quoniam in omnibus et  
omnibus eadem sunt. nec nota nec loca mu-  
tantes. siue pentachorda siue tetrachorda  
contineant. Pentachorda quod  
ut psilabanomenos. ad hypate meson.

et mese ad neten diezeugmen. tetrachorda  
uero ut hypates hypaton. ad hypate meson.  
& hypate meson ad meson. Mobiles uero  
sunt quod secundum singula genera permutantur huiusmodi  
ut paranete et lycanos diatonici & chro-  
matici. Tunc et parhypate enarmonij.  
Alia est paranete hyperboleos diatonos. a  
paranete hyperboleon chromatica. a. tunc  
enarmonios. Diverse sunt etiam. Paranete  
diezeugmen diatonos atque chromatica  
nec est eadem quod in generibus ceteris tunc diezeug-  
men. enarmonios. neque eadem sunt para-  
nete sinemen diatonos & chromatica.  
et tunc sinemen enarmonios his quod sunt  
in reliquis generibus tunc. Distant etiam ly-  
canos meson diatonos. et lycanos me-  
son chromatica. Et parhypate meson e-  
narmonios nulli aliorum generum parhypate  
sillis inuenit. Nec eodem locos ac numeros fi-  
nant lycanos hypaton diatonos et ly-  
canos hypaton chromatica. Nam parhypate  
hypaton enarmonios. aliorum generum par-  
hypatis reperit eadem dissilis. Non in totum  
uero immobiles aut mobiles sunt. quoniam in duobus  
quidem generibus manet. id est chromatico et  
diatonico. sed in enarmonio permutantur.  
Id autem sic considerat. Tunc hyperboleon  
diatonos et tunc hyperboleon chromatica  
eadem in superiori forma descripta est his  
numis II. DCCCXVI. At uero cum enarmonio  
generis aspiciamus. tunc aliam reperimus id est  
II. DCCCXIII. Quae quod uox fuit generibus  
communis. eadem in tunc permutata est. Idcirco  
est in diezeugmen diatonos tetrachorda.  
Nam tunc diezeugmen diatonos et tunc  
diezeugmen chromatica eadem sunt. sibi  
consentiant. tunc aut diezeugmen enarmo-  
nios a superioribus distat. In sinemenis  
etiam idcirco est. Tunc enim sinemen diatonos  
& tunc sinemen chromatica eadem sunt. si tunc  
sinemen diatonos est diuisa. Itē parhypate



meson diatonos et parhypate meso cho-  
matica eede notant. Sed in enarmonio  
gne sicut superius trite ita h parhypate  
iuxta hypatas meson quide inueniuntur.  
ui at ac soni acumine diuerse st cetis  
parhypatis diatonici et chromatici ge-  
neris. Quisq parhypatehypaton chro-  
matica eade e. sz non eade est cu m e-  
narmonio qritur. Sed ut hax no ple-  
na mutabilitas clarius colliquescat.  
ad hyperboleon tetachordū redeam. In  
hoc g qm diatonico atq chromatico  
gne trite hypboleon e. eade mutat in  
enarmonio. et fit paranete. Itē q trite  
diezeugmen in diatonico l chromatico  
gne uocabatur. paranete i enarmonio  
di. Que trite sinemen in chromatico  
l diatonico uisebatur. eade paranetes  
in enarmonio reperiuntur. Que at phry-  
pate meson in chromatico l diatonico  
uidebatur. eade lycanos meson i enar-  
monio reperiuntur. Que at phrypatehypa-  
ton l in diatonico l in chromatico di-  
cebat. lycanos hypato in enarmonio  
nuncupatur. Int q immobiles quidem  
psalambanomenos. Hypate hypaton. hy-  
pate meson. Mese. Nete sinemen. pame-  
ses. Nete diezeugmen. Nete hypboleon.  
Mobiles uero quas lycanas l parane-  
tes l diatonicas l chromaticas l enar-  
monicas uocamus. Non i totū mobiles  
ant immobiles. q parhypatas. tritas in  
diatono l in chromate. lycanas ante  
l paraneatas i enarmonio gne dicim.

De consonantiarū speciebus. CXXIII

**N**unc de speciebus primarū consonantiarū  
tractandū ē. Prime at consonā-  
tione diapason. Diapenthe. diatesseron.  
Species at ē quedā positio ppiā hīs for-  
mā scdm inuicē qz generū inuicē qz

proportionis consonantiā facientis tmi-  
nis constituta. ut in diatonico gne. Nā  
si diezeugmen tetachordū mē hyp-  
boleon tetachordū mesenq penamē  
erūt nerui. xv. At si ab his psalambano-  
menos detrahatur. erūt. xiii. Hi g  
dispenantur hoc modo. Sit A hypate  
hypaton. B parhypatehypaton. C  
hypaton lycanos. D hypate meson. E  
parhypate meson. F lycanos meson. G  
Mese. H paramese. K trite diezeug-  
men. L paramete diezeugmen. M ne-  
te diezeugmen. N trite hypboleon.  
X paranete hypboleon. O Nete hyp-  
boleon. Ab hypate g ad paramesen  
diapason consonantiā ē. Ab eade uero  
mese. ad lycanon hypaton diapenthe.  
Amese uo ad hypate meson diatessero-  
ron. Erūt g diapason quide octo chor-  
dā. diatesseron uero quatuor. diapenthe  
uero quinq. Ac per hoc habebit diatessero-  
ron quide species tres. diapenthe at species  
quatuor. diapason uero septē. Sepq una  
minus species erit. quā fuerint uoces.  
Ut enī a mese cetās ordiamur. diatessero-  
ron consonantie species st tres hō modo  
Una quide species erit ab G ad D. scdā  
uero ab F ad C. tertia ab E ad B. Et  
hucusq diatesseron species pgreduūt.  
Iccirco quā hucusq species binos cōti-  
nent neruos. eisdem diatesseron ut  
GD quide eos q st E F. et FC eos  
qui st ED. et EG eos q sūt CD. Si  
uō his adierero diatesseron DA di-  
uersa erit. ab ea q est GD. Vm n.  
solum GD consonantie neruū cō-  
tinebit. id ē D solū. Excessit g GD  
consonantiā. atq ideo diatesseron  
tres species hūc phibetur. Et in ceteris  
quide consonantiis id ē est. Diapenthe



at quatuor species erunt hoc modo Una quod est  
 ab eo quod est **had** **D**. alia uero ab eo quod est  
**gad** **C**. alia ab eo quod est **fad** **B**. alia autem  
 ab eo quod est **Ead** **A**. Diapason uero consonan-  
 tia septem erunt species hoc modo. Prima quod est  
**Oad** **G**. secunda ab eo quod est **Xad** **F**. tertia ab  
 ab eo quod est **Nad** **E**. quarta ab eo quod est **Mad**  
**D**. quinta ab eo quod est **Lad** **C**. sexta ab  
 eo quod est **Kad** **B**. septima ab eo quod est **Had**  
**A**. Liqueat ergo ex his quae dicta sunt diatessero-  
 non consonantiam semel tantum in immobilibus  
 ac statutis uocibus contineri. Nam si ab  
 hypate hypaton in paria erit **AD** id est  
 ab hypaton hypate in meson hypaton.  
 ea quae est in hoc ordine prima. Nam  
 ceterae non statutis uocibus terminantur.  
 Ut **GECEFN**. Nam et parhypate hypaton  
 et parhypate meson. et lycanos hypaton.  
 et lycanos meson mobiles esse monstrare  
 sunt. Quod si uersus ab hypate meson dia-  
 tesseron consonantiam inchoemus erit spe-  
 cies diatesseron statutis uocibus termi-  
 nata **GD**. ea quae est prima species id est  
 ab hypate meson in meson. Reliquae mini-  
 me statutis uocibus constant ut **EA** et  
**FR**. Nam parhypate meson et lycan-  
 os meson et trite diezeugmenon non  
 possunt immobiles. Rursus si eandem dia-  
 tesseron parameses suscipiat ordiendam  
 erit quae statutis coerceretur sonis diatessero-  
 non species **HO**. id est a paramese in  
 neten diezeugmenon. quae est prima. Nam  
 ceterae quae sunt **KN** et **LX** mobilibus  
 terminantur sonis. Nam trite diezeug-  
 menon et paranete diezeugmenon et trite  
 hypboleon. et paranete hypboleon mo-  
 biles esse uocis praediximus. Item diaphe-  
 the consonantia duas tantummodo species  
 tenet. quae statutis uocibus includuntur. Ut  
 si ab hypate mese ordiamur. una quae

est. **DH** id est ab hypate meson in para-  
 meson. eaque est prima. Altera uero **GO**.  
 id est a mese in neten diezeugmenon. haec  
 uero est quarta. Reliquae uero id est **EK**.  
**FL** minime statutis uocibus clausae  
 sunt. Nam parhypate et lycane et trite.  
 et paranete instabiles appellantur. Illis  
 autem ratio erit. si a nete diezeugmenon.  
 in grauiorem partem id est a mese consonantiae  
 huius species considerentur. Eisdem enim  
 immobilibus uocibus quae superius dictae  
 sunt continebuntur. Siue autem ab hypate  
 meson. seu a mese. seu a paramese. siue  
 etiam a nete hypboleon consonantias  
 ad grauiorem partem ducamus. duarum  
 quae statutis uocibus coercerantur. non  
 poterit esse distinctio. Diapason uero con-  
 sonantiae siue ab hypate hypaton in para-  
 meson. siue a nete hypboleon in meson  
 ordo sumatur. tres tantummodo species  
 optinebit. Nam ab hypate hypaton ordi-  
 enibus una est. **AH** ea quae est prima  
 ab hypate hypaton in parameson. Altera  
**DN** ea quae est quarta ab hypate meson  
 in neten diezeugmenon. Tertium **GO**.  
 haec septima est id est a mese in neten hy-  
 perboleon. Reliquarum uero species uoces  
 extime nullo modo constitutae sunt. Nam  
 parhypate. & lycanos. & trite. et para-  
 nete. ut supra quoque dictum est. immobi-  
 les non sunt. Similiter autem et per easdem  
 uoces si ab hypboleon nete ordiamur.  
 specierum ordo contextitur. Quorum om-  
 nium intelligentiam subiecta descriptio  
 facit esse notiore.



A	Hypate hypaton
B	Parhypate hypaton
C	Lycanos hypaton
D	Hypate meson
E	Parhypate meson
F	Lycanos meson
G	Mese
H	Paramese
K	Trite diezeugmenon
L	Paranete diezeugmenon
N	Nete diezeugmenon
X	Trite hyperboleon
O	Paranete hyperboleon
	Nete hyperboleon

De modorum exordiis in quo dispositio notarii per singulos modos ac uoces. Capl. XV.

**D**iapason quod sonantia species existunt qui appellantur modi quod eosdem tonos et tropos nominant. Sunt autem tropi constitutiones in totis uocum ordinibus uel gravitate uel acumine ditantes. Constitutio uero est plenum ueluti modulationis corpus ex consonantiarum coniunctione consistens. quale est diapason et diapente et bisdiapason. Est enim diapason constitutio a proslambanomenon in meson ceteris quod sunt medie uocibus ammeziatis. et a mese rursus in nete hyperboleon cum uocibus itiectis et ab hypate meson in neten diezeugmenon. hinc his quas extreme uoces medias claudunt. Diapason uero ac diatesseron constitutio est que a proslambanomenon in neten smemenon cum his quod medie itiecte sunt constat bisdiapason autem a proslambanomenon in neten hyperboleon cum his que in medio sunt interposite consideratur. Hae igitur constitutiones

si quis totas faciat acutiores uel in  
graves totas remittat scilicet supradictas  
diapason consonantie species efficiet mo-  
dos septem: quorum nomina sunt hec hypo-  
dorian. Hypofrigius: hypolidius. do-  
rianus. Phrygius. lydus. Mixolidius.  
Horum uero sic ordo precessit. Sit in dia-  
tonico genere uocum ordo dispositus.  
a proslambanomenon in neten hyperbo-  
leon atque hic sit hypodorianus modus.  
Si quis igitur proslambanomenon in  
acumen intendat tono hypatenque hy-  
paton eodem attemuet tono faciat  
acutiores. acutior totus ordo preueniet  
quam fuit prius quam toni susceperet  
intentionem. Erit ergo tota constitutio  
acutior effecta hypofrigius modus.  
Quod si in hypophrygio tonum rursus  
intentionem uoces attingerint. hypo-  
lydij modulatio nascetur. Et si hypo-  
dium quis semitonium intendat:  
dorianum faciet. Et in alijs quidem  
similis est in acumen intentionemque  
processus. Quorum non ut intelli-  
gentia solum ratio comprehendatur:  
uerum oculis quoque forma possit ag-  
noscere ab antiquis tradita musicis  
descriptio supponenda est. Sed quoniam  
per singulos modos a ueteribus mu-  
sicis imaqueque vox diuersis notul-  
is signata est. Descriptio prius no-  
tularum uidetur esse ponenda. ut  
his primum per se cognitis in mo-  
dorum descriptione facilius possit  
esse dispectio.



Hyper	Mixo	Ly	Phi	Do	hypo	hypo	hypo
mixo	li	di	gi	zi	li	fri	do
lidi	di	us	us	us	di	gi	ri
us	us				us	us	us

ω	υ	η	ε	π	ο	ε	ο
φ	ω	η	η	ε	ω	ο	ε
υ	υ	β	β	α	υ	ω	β
π	π	φ	ω	υ	η	ε	ω
α	π	ε	φ	ω	η	η	ε
α	ο	ρ	υ	ι	ρ	η	α
η	ρ	α	π	π	φ	ω	υ
η	α	ι	α	π	ε	φ	ω
β	η	ο	α	ο	ρ	υ	ι
η	α	η	η	ρ	α	π	π
ι	α	η	η	α	ι	α	π
η	η	η	ι	α	ο	ε	φ
α	β	η	ο	α	η	ρ	υ
ι	α	η	η	η	ι	α	π
α	ι	ο	η	η	η	ι	α
η	ο	α	α	ρ	η	ο	α
η	ρ	α	η	α	η	η	η
η	η	ι	α	ι	ο	η	η

Proslambmomenos
hypate hypaton
Parhypate hypaton
Lycanos hypaton
hypate meson
Parhypate meson
Lycanos meson
meson
Trite sinēmenon
Paranete sinēm
Nete sinēmenon
Paramese
Trite diezeugmenon
Paranete diezeug
Nete diezeugmenon
Trite hyperbol
Paranete hyperbol
Nete hyperbol

**Descriptio continens modorum ordinem ac differentiam. Cap. XVI**

**S**uperior igitur descriptio chor-  
darii nomina tenet ascripta  
Notulas uero iuxta positas & que  
cuiusque sit modi siue lidi siue phi-  
gi siue doij vocabulorum signat  
adiectio. Sed quoniam hos modos dixi-  
mus in speciebus diapason conso-

nantie reperiri. age eosdem in diato-  
nico tantum genere describamus ut  
qui eorum ordo sit sub aspectu eade-  
m intelligentiam non moretur.







integra pagina disgregauerat: tunc esse  
 differentiam sciamus. Si uersus notulas  
 ac in pagina distinguet ~~semitonij~~  
 semitonij non ignoremus esse distantiam.  
 His igitur ita finissis si duo ordines in  
 bisdiapason consonantia constituti sibi  
 mutuum comparentur: ut qui ordo sit  
 maior possit agnoscere si proslambanomeno  
 fuerit maior l'qlibet alia uox eiusdem  
 loci maior uoce pernotetur in eodem  
 genere. Sed constituta: totum quod nunc  
 est ordinem esse grauiorem. Tamen  
 id melius sumetur ad mediam quae est  
 mese. Duorum enim ordinum bisdia-  
 pason consonantium: cuius mese fuit  
 grauior eiusdem totiusque ordo grauior  
 erit. Nam ceteris singulis singulis  
 comparate: grauiores nihilominus  
 mouentur. Itaque si media ab alia  
 media tono aut acutior aut grauior  
 uideatur: omnis quod nunc si in eodem  
 genere sint singuli singulis comparati:  
 tono grauioribus uidebuntur: quatuor  
 aut medij si prima ad quartam diates-  
 seron distantiam seruet: prima uero a  
 secunda tono differat: secunda quod a tertia  
 eodem differat tono: tertia ad quartam  
 semitonij faciet differentiam hoc modo. Sint  
 quatuor medie **A B C D** & **A** ei quae est  
**D** comparata: seruet ad eam sesquialtera  
 proportionem quae est diatesseron. Itaque **A** ad  
**B** distet tono **B** ad **C** distet tono: re-  
 linquitur ut **C** ad **D** semitonij dis-  
 tantiam seruet.

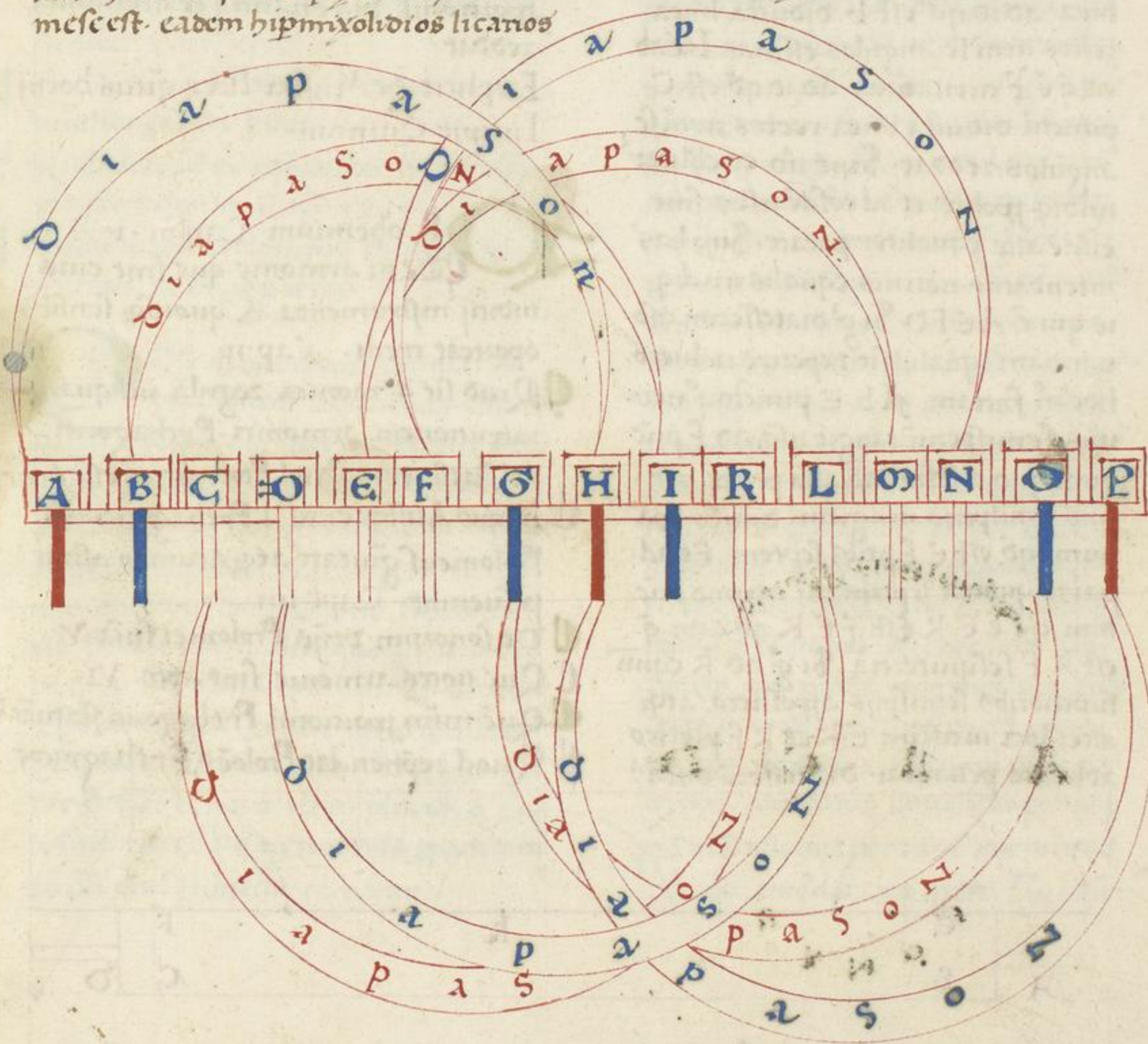


Et si quinq; sint medie eodem modo.  
 Si enim prima a quinta sesquialtera desti-  
 terit proportionem primam a secunda ac secunda a  
 tertia quartam a quinta singulis destite-  
 rint tonis tertia ad quartam semitonij  
 faciet differentiam. Itaque quicunque medie alior  
 modorum proslambanomenis attende: he  
 grauiores modos operantur. Quicunque ne-  
 tis ille acutiores efficiunt. Quia igitur  
 in superiori pagina descriptis modis  
 partem sinistram legentis primi proslaba-  
 nomeni tenent. Dextera uero legentis  
 extremis clauditur netis: erit omnibus  
 quidem acutior modus qui inscribitur  
 mixolidius. omnibus uero grauior  
 is qui hipodorius. Nos uero a graui-  
 simo id est hipodoro inchoantes: ce-  
 teros quam inter se habent differentiam desi-  
 gnabimus. Namque in hipodoro mo-  
 do mese quae est **W** ad eam mese quae est in  
 hipophrygio tono distat. Quod in hoc  
 facile perspicitur: si quis ad mesen  
 hipophrygi quae est **Q** eiusdem hipophry-  
 gi **W** comparet: quae est hipodori quidem  
 mese: in hipophrygio aut lyranos meson.  
 Nam **Q** atque **W** tono differunt: quod pagina  
 instructa demonstrat. Itaque mese hipoli-  
 dij ab ea quae est mese hipophrygi toni  
 differentiam facit. Namque **C** quae est mese hipo-  
 lidi toni distat ab **Q** quae est in hipolidio  
 quidem lyranos meson: in hipophrygio  
 aut mese. Itaque mese hipolidij quae est **C** ab  
 ea mese quae est dorij semitonio distat: quod  
 hinc potest agnoscere. Quia ordinem sursum  
 procedente eius menses quae est hipolidij:  
 atque cum ordine in sursum procedentem  
 eius menses quae est dorij unus uisus  
 lue in pagina distinguit. Quo fit ut  
 mese hipodori ad eam mese quae est dorij  
 integra diatesseron consonantia distet.  
 Idque probatur hoc modo. Nam quae est



mese **W** in hipodorio. eadē **W** in dorio  
 hypate meson. ab ea q̄ ē mese in quibz  
 m. l. gñe diatesserōn consonantia dñs.  
 Itē mese dorij q̄ ē **II** ab ea mese que est  
 phrygi **M** distat tono. Nam q̄ est mese  
 in dorio. eadē in phrygio licanos meson.  
 Rursus mese phrygi que est **M** ab ea  
 mese que est lidij id est **I** tono distat. Nā  
 que in phrygio est **M** mese. in lidio est  
 licanos meson. Rursus mese lidij mo  
 di ab ea mese que est mixolidij id ē  
**N** semitono distat. Etenim is ordo q̄  
 rectus continet mesen. ei ordini qui  
 est qui rectus mixiolodij mesen h̄t  
 comparatus. n̄ paginula. sed versu dis  
 iungitur. Ea quoq; mese que ē mix  
 olidij id est **N**. ad eam mesen que est  
 hypmixolidij id est **F** toni differentiam  
 facit. Idcirco qm̄ **N** que in mixolidio  
 mese est. eadem hypmixolidios licanos

meson. Vnde fit ut mese dorij ab ea  
 mese que est mixolidij diatesserōn  
 consonantiam distet. Id probatur  
 hoc modo. Nam mese que est dorij  
 id est **II** eadem est mixolidij hypate  
 meson id est **II** que ad quilibz mo  
 di meson diatesserōn consonantiam  
 servat. Item mese dorij id est **II** ad  
 eam mesen que est hypmixolidij q̄  
 est **F** diapenthe consonantiam suat.  
 Ea enī mese que est dorij id ē **II** in  
 ordine hypmixolidij licano hypaton  
 est. Licanos aut hypaton ad mesen  
 in diatonico genere in quolibz mō  
 si comparatur diapenthe consonā  
 tia distat. Cur autem octavus mo  
 dus qui est hypmixolidius adiectus  
 est hinc patet. Sit bisdiapason cō  
 sonantia hec;





**D**iapason g<sup>o</sup> consonantiam suat **A**.  
ad id quod est **H** Octo em<sup>o</sup> notibz q<sup>u</sup>nt<sup>o</sup>.  
Primā g<sup>o</sup> diximus esse speciem diapason.  
eam quē ē **A** **B**. Scdm<sup>o</sup> uō **E** **I** Ter-  
ciam **C** **K** Q<sup>u</sup>ntā **D** **L** Quintā **E** **O**  
Sextam **F** **N** Septimā **G** **O**. Reliquit<sup>o</sup>  
g<sup>o</sup> extra **H** **P** quē ut totus ordo ip<sup>l</sup>et<sup>o</sup>  
adiecta est. Atq<sup>ue</sup> hic est octauus mod<sup>o</sup>  
quem Ptolomeus sup<sup>o</sup> annexit.

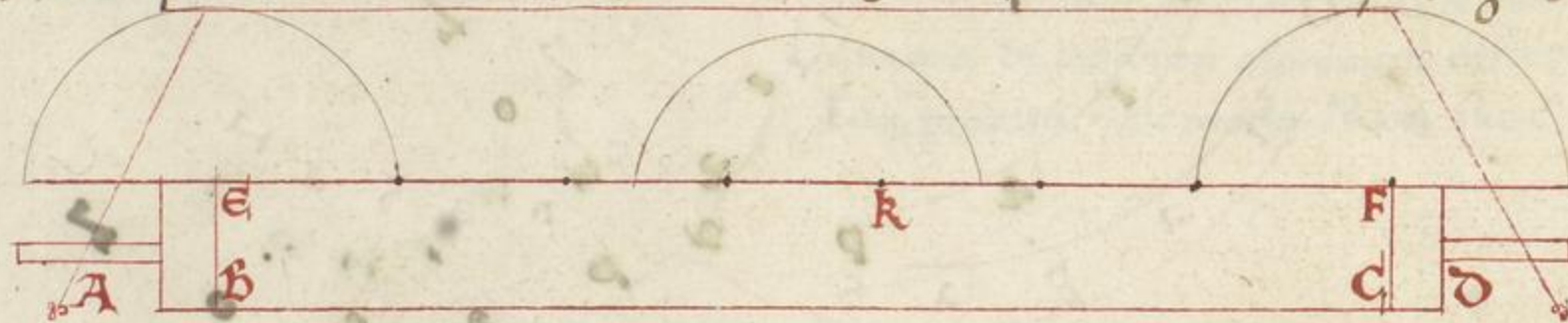
**Q**uēadmodū indubitanter Musice  
consonantie aure diiudicari possunt.

**T**uero indubitanter **XVIII**.  
Consonantiarū rō colligatur.  
ita breuissimo ac simplici effia potit<sup>o</sup>  
instrumento. Sic regula diligenter  
extensa **A** **D**. Cui duo semispia q<sup>u</sup>o  
magadas greci uocant insuper appo-  
nantur. ita ut ab ea quē ē **E** curua-  
tura ad id qd<sup>o</sup> est **B** diducta linea  
rectos circū se angulos efficiat. Itē ab  
ea q<sup>u</sup> ē **F** curuatura ad id qd<sup>o</sup> est **C**.  
punctū diducta linea rectos circū se  
angulos reddat. Sint uō ee equaliter  
indiq<sup>ue</sup> polite. et ad eosdē usus sint  
eisde alię equaliter parate. Sup<sup>o</sup> has  
intendatur neruus equalis undiq<sup>ue</sup>  
is qui ē **A** **E** **F** **D**. Si g<sup>o</sup> diatesseron q<sup>u</sup>o  
nantiam qualis sit reperire uoluerō.  
hoc m<sup>o</sup> faciam. **A** **B**. **E** puncto q<sup>u</sup> ner-  
uus semisperuū tangit usq<sup>ue</sup> ad **F** punc-  
tum quo rursus ab alia parte ner-  
uus semisperuū iningitur. diuido spa-  
cium qd<sup>o</sup> est **E** **F** p<sup>o</sup>rtibz septem. Et ad  
partē quartā septimanū appono punc-  
tum qd<sup>o</sup> ē **E** **K** Est g<sup>o</sup> **E** **K** ad eam q<sup>u</sup>  
est **K** **F** sesquitercia. Si g<sup>o</sup> ad **K** equū  
superioribz semispis apposuerō. atq<sup>ue</sup>  
alterutra inuicem **E** **K** et **K** **F** plectro  
adhibito pellantur. diatesseron distā

consonabit. Sim uō simul utraq<sup>ue</sup> percu-  
sero. diatesseron consonantiam nōco.  
Qd<sup>o</sup> si diapenthe. efficere uolumus. q<sup>u</sup>o  
que partibus totam diuido. ac tres  
vni portioni. duas uō relique dabo. Atq<sup>ue</sup>  
ita posito semisperuū scdm<sup>o</sup> superius  
dictū modum consonantias dissonan-  
tialq<sup>ue</sup> perpendo. Itē si diapason q<sup>u</sup>o  
nantiam temptare uoluerō. totam tribz  
partibz seco. atq<sup>ue</sup> in unā duasq<sup>ue</sup> distri-  
buens easdē simul vel alterutra pul-  
sans. qd<sup>o</sup> q<sup>u</sup>sonet l<sup>o</sup> quid dissonet utq<sup>ue</sup>  
cognosco. Tripla uero quē expmixtis  
consonantijs nascitur ita redditur.  
ut si totam regulam q<sup>u</sup>tuor partū di-  
uisionibz partiamur. atq<sup>ue</sup> in tres et v<sup>o</sup>  
nam tota nerui p<sup>o</sup>lixitas diuidatur.  
Itaq<sup>ue</sup> semisperuū tribz appositū triple  
pportionis dissonantiā et q<sup>u</sup>sonantiā  
reddat.

**Explicit de Musica liber q<sup>u</sup>ntus boetij**  
**Incipit Quintus.**

- P**robemium **Capit<sup>o</sup> .i.**  
**Q**uē in armonie quē sint eius  
iudicij instrumenta. & quousq<sup>ue</sup> sensibz  
oporteat credi. **Cap<sup>o</sup> .ii.**  
**Q**uid sit armonica regula uel quam  
intentionem armonici Pythagorici.  
uel Aristoxenus. uel Ptolomeus esse dixit. **iii.**  
**I**n quo Aristoxenus l<sup>o</sup> Pythagorici uel  
Ptolomeus q<sup>u</sup>ntatē atq<sup>ue</sup> acumen q<sup>u</sup>stare  
posuerunt. **Cap<sup>o</sup> .iiii.**  
**D**e sonorum diris Ptolomei snia **v.**  
**Q**uē uoces armonie sint apte. **vi.**  
**Q**uē mīm p<sup>o</sup>portioni Pythagorici statuāt **vii.**  
**Q**uod reprehendat Ptoloe<sup>o</sup> Pythagoricos





in numero proportionum VIII

**D**emonstratio secundum Ptolomeum diapason & diatessenon consonantias esse. ix.

**Q**ue sit proprietas diapason consonantie. x.

**Q**uibus modis Ptolomeus consonantias statuat. **Capitulum xi.**

**Q**ue sint consonantie quae equisonantie quae emme. **Capitulum xii.**

**Q**uoadmodum Aristoxenus intervalia consideret. **Capitulum xiii.**

**D**escriptio octachordi per quam ostenditur diapason consonantia minor sex tonis. **Capitulum xiiii.**

**Q**uomodo diatessenon consonantia tetrachordo continetur. **Capitulum xv.**

**Q**uomodo Aristoxenus uel tonum diuidat in genera eiusque diuisionis dispositio. **Capitulum xvi.**

**Q**uoadmodum Architas tetrachorda diuidat. **Capitulum xvii.**

**Q**uoadmodum Ptolomeus et Aristoxenus et Architas tetrachordorum diuisiones reprehendant. **Capitulum xviii.**

**Q**uoadmodum Ptolomeus tetrachordorum diuisiones fieri dicat. **Capitulum xix.**

**Q**uoadmodum ex equalitate fiat mediocritas proportionum. **Capitulum xx.**

**Q**uoadmodum Ptolomeus diuidat diatessenon in duas partes.

**P**ost Monochordi regularis diuisionem adicienda esse arbitror eam in quibus ueteres Musicae doctores sententiae diuersitate discordant habendum de omnibus subtile iudicium atque quod proposito deest operi mediocriter doctrinae dispositione supplendum est. Potest enim alia quoque esse diuisio in qua non unus tantummodo neruus assumitur qui positus proportionibus diuidatur. uerum octo. Atque huiusmodi fiat citra ut in pluribus & quantum sint necessarij nerui tota proportio non quasi oculi subiecta cernatur.

De uis Armonice & que sint Instrumenta iudicij & quonamque sensibus oportet credere. **Capitulum ii.**

**S**ed de his paulopost loquimur.

Nunc dicendum est que sit uis Armonice De qua tractare instituentes quatuor impleuimus libros Nam uero eius uimque exprimenda in huius seriem voluminis quanti distulimus.

Armonica est facultas diffinitas auditorum grauiumque sonorum sensu ac ratione pendens. Sensus enim ac ratio quasi quedam facultatis armonice instrumenta sunt. Sensus namque confusum quiddam ac proxime tale quod est illud quod sentit aduertit ratio uero diiudicat integritatem atque imas persequitur diffinitas. Itaque sensus quod inuenit confusum ac proxima ueritati ratio uero ipsa quidem integritatem accipit uero confusam ac primam ueris similitudinem. Namque nihil conapit integritatis sed usque ad proximum uenit ratio uero diiudicat. Velut si quis manu artili scribat fortasse cum uerum artilum oculis esse arbitretur ratio uero nullo modo esse id quod simulat intelligit. Hoc uero idcirco est quoniam sensus citra materiam uertitur speciesque in ea comprehendit. Que ita sit fluida atque imperfecta nec determinata atque ad unguem expolita sic est ipsa materia. Quare sensus quoque confusio sequitur. Mentem uero atque rationem quoniam materia non moratur species quas perundet preter subiecti commonem inuenit. Atque idcirco integritas comitatur et ueritas potius quod in sensu aut periclitatur aut minus est aut emendat aut quod complet. Fortasse



aut id quod sensus non integre sed co-  
fuse atq; a ueritate minus quasi qdā  
incallidus estimator agnoscat quid  
in singulis minus hāc errati. col-  
lecta uero multiplicentur in sumā  
atq; idcirco faciunt maximā diffici-  
litatē. Nam si duas uoculas totam sensus  
distare arbitretur. neq; distent. rur-  
susq; ab una earum tono distare pu-  
teret tertiam. neq; sit integra ac ve-  
ra toni distina. Itemq; tertie qū-  
teq; toni sensus differentiam putet  
atq; in eadem quoq; erret neq; sit  
difficia toni ab hac etiam qūta quīta  
semitonium distare putet neq; uere  
atq; integre estimet. in singulis for-  
tasse minus uideatur erratum. Qd  
uō in primo tono sensus relinquit  
atq; id qd in secundo et tertio atq; i qūto  
semitonio peccatum est: in vniū qū-  
gatum atq; collectum efficiet ut pma  
uorad quīta uocem diapente cōti-  
neat. consonantiam qd oportebat fieri  
si tres tonos ac semitonii sensus ite-  
gre iudicasset. Qd q̄ in singulis to-  
nis minus peruidebatur: id collectū  
in consonantiam euidens apparuit  
Atq; ut peruideatur sensum quidē co-  
fusa colligere. nullo modo aū ad ite-  
gritatem rōis ascendere sic osidemus.  
Date enim lineae maiore minore ēue-  
ntum alia reperire nihil difficile  
est sensui. Proposita uero mensura  
ut tanto maiorem tanto minorem  
reperiat. id non faciet sensus pma  
conceptio. sed sollicitudo rōis inuentio.  
Velsi rursus datam lineam ppositū  
sit uel duplicare uel dimidiū secare  
id fortasse licet paulo post difficilius  
quā confuse maiore minore ēue-  
ntum reperire.

poterit tamen sensus rōne constitui. Si  
uero impetitur ut pposita lineae tripla po-  
natū. l' ab ea pars tertia recedatur. vel  
quadrupla constituatur. l' pars quarta  
resecetur. nonne impossibile sit sensui  
nisi integritas rōis accedat. Hoc ideo  
quia per processum quidem rationis locus  
attrescit. deficit sensui. Si enim octaua  
partem pposita lineae auferre quis ipe-  
retur. l' eiusdem octuplam dare cogi-  
tur. totius quidem dimidiam sumere  
compellitur. dimidieq; dimidietatem  
ut sit quarta qūteq; dimidiū ut sit octa-  
ua. Rursusq; totius duplam. duplesq;  
duplam ut sit quadrupla. quadrupleq;  
dupla ut sit octupla. Itaq; in tanta rōis  
molestia. nihil efficit sensus. cuius  
omne iudicium subitū atq; in superficie.  
positū. integritatem pfectionemq; nō  
explicat. Itero non ē aurū sensui  
dandum omne iudiciū. sed exhibenda  
est etiam ratio que errantem sensum  
regat ac temperet. qualatens sensus de-  
ficiens ueluti baculo imitatur. Nā ut  
singule artes hnt instrumenta quedā  
quibz partim confusum aliquid iformet.  
ut asaculum partim uō qd ē integrū  
deprehendant. ut organū. ita etiā Armo-  
nica uis hnt duas iudicij partes. Vnā  
quidē eiusmodi per quam sensui opre-  
hendit. subiectarū diffinās uocum. A-  
liam uō per quam ipsarū diffināz ite-  
grum modum mensurāq; considerat.  
*Quid sit Armonica regula. l' quam  
intentionem armonici Pythagorici  
uel Aristoxenus l' Ptolemaeus esse dix-  
erunt. Cap. iiii.*

**R**uiusmodi q̄ instrumentū i quo  
rōis adhibito modo. sonoz diffinē  
pquiruntur. uocatur armonica regula.



In qua re multa doctorum sententiae discordia sunt. Quidam enim qui Pythagorici disciplinis maxime crediderunt hanc intentionem armonici esse dicebant. ut aucta ratione consentanea sequerentur. Sensum enim dare quaedam quodam modo semina cognitionis ratione uero perficere. Aristoxenus uero contrario rationem quidem comitem ac secundam esse dicebat. aucta uero iudicio sensu terminari. & ad eius modulationem consensumque esse tendendum. A Ptolomeo autem alio quodammodo armonici definitur intentio. ea scilicet ut nihil auribus rationis possit esse contrarium. Id enim scilicet Ptolomeum armonicus videtur intendere. ut id quod sensus iudicat. ratio quoque approbat. Et ita rationis proportionem inueniat. ut ne sensus reclamet. Quorumque horum concordia omnis armonici intentio miscetur. Atque in eo maxime Aristoxenum ac Pythagoricos. quod Aristoxenus nihil rationi. sed tantum sensibus credit. Pythagoricos autem quod minimum sensibus plurimum tamen proportionibus rationis inueniant. **In quo Aristoxenus. uel Pythagorici uel Ptolomeus quantitatem atque acumen consistere posuerunt.**

**Q**uoniam uero sonum esse. Cum omnes consentiunt aeris passionem. grauitatis atque acuminis diffinitionem ratione ponebant. Aristoxenus scilicet & Pythagoricos. Aristoxenus quippe & sonorum diffinitiones scilicet grauitatem atque acumen arbitratur in qualitate consistere. Pythagorici quoque in quantitate ponebant. Ptolomeus autem Pythagoricos prior videtur. Idcirco quoniam ipse quoque quantitatem atque acumen non in qualitate putat consistere. sed in quantitate. Etenim spissiora ac

subtiliora corpora acumen. rara equae et uastiora edere grauitatem ut nihil minus de intensiōis relaxationisque modo dicatur. Quamquam etiam non laxat aliquid quasi sit rarius atque crassius. cum uero intenditur spissius redditur subtiliusque tenuius.

**De sonorum differentiis Ptolomei. Sententia. Cap. V.**

**N**is igitur ita expeditis differentiis sonorum Ptolomeus diuidit hoc modo. Voces autem sunt unisonae. aliae minime. Unisonae sunt quarum sonus unus est. uel in graui. uel in acuto. Non unisonae uero quoniam est alia grauior. alia acutior. harum partium ita sunt ut earum inter se diuisa communis fine iungatur. Non enim diuisa est. sed a graui in acutum ita deducitur. ut continua uideatur. Aliae uero sunt non unisonae. quarum differentia silentio interueniente distinguitur. Ut uero uoces communis fine iungantur. fit hoc modo. Sic enim cum in nubibus arcus inspicitur. ita colores sibi met sunt proximi. ut non sit certus finis cum alter ab altero disgregatur. Sed ita ubi gratia a rubro discedit ad pallidum ut per continuam mutationem in sequentem uertatur. colorem nullo modo medio certoque interueniente quod utrosque distinguat. ita etiam fieri solet in uocibus. Ut si quis percussit neruum. cum quae dum percussit torquet euenit ut in principio pulsus grauior sit. dum torquetur uero uox illa tenuetur. continuusque fiant grauius uocis sonitus atque acutus.

**Quae uoces armonie sint apte. Cap. VI.**

**Q**uoniam igitur non unisonarum uocum aliae sunt continuae. aliae disgre-



gate, continue quide tales sunt ut inter  
se eadem diffinita communi fine in  
gatur. nec hat locum designatu uox  
acuta grauisq; que teneant. Offite  
uero hnt. p.rios locos ueluti impmi  
xti colores. quoru diffina uisitur q  
dam suo loco. Continue quide non  
equisonie uoces ab armonica faul  
tate separantur. Si em sibuphis dis  
similes. nec unu aliquid psonatres  
Discrete uero uoces armonice subiji  
untur arti. Potest enim distantium  
sibiq; dissimiliu uocu diffina dep  
hendi. In quibz qui uicti efficere  
melos possunt eumecie dnr. E  
kumecie at qb; uictis melos effia  
non possit. *Quem num p.ortio  
num Pythagora statuāt. Vi.*  
**O**nsone at uocantur q copu  
late mixtos suauesq; efficiunt sonos  
Dissonie uero q minime. Et hoc quide  
est Ptolomei de sonoz diffina uidi  
cium. Nue at quid a ceteris in qso  
nantia u.ositione destituit dicēd  
videtur. Pythagora em qsonantia  
diapenthe ac diatesseron simplices  
arbitrantur. atq; vna ex his diapa  
son qsonantiam uingunt. Esse enā  
diapenthe ac diapason. et bisdiapa  
son illā tripli hanc quadrupli. Dia  
pason uero ac diatesseron qsonan  
tiam esse nō arbitrantur. Icarco  
qm non in supparticulari l' multi  
plici cadit comparōne. sed in mul  
tiplici suppartiente. Est em hec p.ortio  
uonam ut *Viii ad iiii.* Si q's em  
horū in medio *iiii* ponat. efficiet ter  
minos hos *Viii. iiii. iiii.* quoz *Viii.*  
*ad iiii* diapason efficiunt qsonantia  
*iiii ad iiii* diatesseron. Octo uero ad

*iii* in multiplici suppartiente qstituit.  
Que an sit multiplex suppartiens q. p.atio  
ex Arithmeticiis libris cognoscendū est.  
et ex his que scdo huius institutionis li  
bro digessimus. Pythagora g' qsonā  
tias in multiplicibus ac supparticula  
ribus ponunt: sicut eodem libro scdo  
quartoq; predictum est. A suppartienti  
bus uero ac multiplicibus suppartienti  
bus consonantias separant. Quibz at  
modis diapason quide duplici. diatess  
eron uero sesquitercio ac diapenthe  
sesquialtero qungunt Pythagora. ex  
scdo huius institutionis Musice libro  
& quarto petendum est.

*Quod reprehendat Ptolomeus Pytha  
gora in numero p.ortionum. Viii.*

**R**eprehendit Ptolomeus Pythago  
ricos totaq; eam quā predictis  
libris exposuimus demonstrationem  
pluribus modis. In quo totū illud enā  
quod diatesseron ac diapenthe sesquialtero  
et sesquitercio qungunt. In reliqs uo  
supparticularibus cum eisdem sint ge  
neris nullas omīno applicent conso  
nantias. *Demonstratio scdm Ptolom  
diapason & diatesseron qsonantias.*

**P**robat at ex diapason esse. *ix.*  
ac diatesseron quandam fieri  
symphonā hō modo. Qm diapason cō  
sonantia talem uocis efficit qm  
ut unus atq; idē neruus esse uideat.  
idq; Pythagora quoq; consentiūt. q  
circa si qua ei consonantia fuerit ad  
chila. integra inuolataq; seruat.  
Ita em diapason qsonantie additur  
tanqm uni neruo. sit g' diapason  
qsonantia. que qstineatur int' hypaten  
meson & neten diezeugmen. Utq;



ita sibi consentit atq; coniungitur.  
 Sono ut una vox quasi vnus nerui  
 non quasi duor mixta pellat audi-  
 ti. Quamq; hunc diapason conso-  
 nantie consonantiam inuicem sua-  
 tur integra quia ita iungitur. tamq;  
 vni uocile ac nerui. Si igitur hypate  
 & nete diezeugmen. due in acutuz  
 diatesseron fuerint inuicem: si coniun-  
 guntur nete quide diezeugmen ea que  
 est nete hypboleon. hypate aut meson  
 ea que est mese: utraq; ad utraq; co-  
 sonabit. et mese ad nete diezeugmen.  
 et eadem mese ad hypaten meson.  
 Item neten hypboleon ad neten die-  
 Zeugmen & ad hypate meson. Item  
 si ad grauiorem partem vtriusq; dia-  
 tesseron consonantie relaxentur: erit  
 ad meson quidem hypaton diates-  
 seron retinens consonantiam hypate  
 hypaton ad neten aut diezeugmen.  
 paramelese. Consonabitq; et hypate  
 hypaton ad hypate meson & nete die-  
 Zeugmen ad paramesen. & nete die-  
 Zeugmen ad hypaten meson. Sed eo in-  
 ut grauior que est ad sibi quide pxiā  
 diatesseron retineat consonantiam. Ad  
 uicior uero diatesseron ac diapason  
 ut hypate hypaton ad hypaten meson  
 diatesseron ad neten diezeugmen dia-  
 tesseron ac diapason. Itē nete hypbo-  
 leon que est acutior ad sibi proximā  
 neten diezeugmen diatesseron: consonan-  
 tiam ad hypate meson diatesseron  
 ac diapason. **Que sit proprietas dia-  
 pason consonantie. Capiti. X.**

**H**oc uero idcirco euemere ostendit  
 quoniam diapason pene una uocu-  
 la est. talisq; consonantia est ut unū  
 quodammodo effingat sonū. Et sicut

49  
 denario mīo qui fuerit additus.  
 intra eū positus integer inuolat  
 q; seruatur cum in ceteris id ita  
 minime euemiat. ita etiā in hac  
 consonantia. Nam si duos tribus  
 adiungas. quinq; continuo reddis.  
 et nū species immutata est. Si uo  
 eosdem denario addas. duodecim  
 facies. & binarius inuicem denario  
 conseruatus est. Item ternari & ex-  
 triq; eodem modo. Ita g; symphonia  
 diapason quāq; aliam suscipit  
 consonantiam suat nec immutat.  
 Nec ex gona dissonā reddit. Nam  
 sicut diapente symphonia inuicem  
 diapason consonantie in tripla sit p-  
 portione. Diapason ac diapente gona-  
 ntiā seruatur. ita etiā diatesseron  
 cum sit consonantia inuicem aut diapaso-  
 aliam consonantiam reddit. Et sit  
 sicut Ptolomeus alterius consonantie  
 additio eius que est diapason ac  
 diatesseron in multipliā superpar-  
 te constituta. Estq; ea portio dupla  
 superpartiens ut VIII ad III. Habet  
 enim ternari octo bis. dualq; ei9  
 partes id est duas unitates.

**Quibus modis Ptolomeus conso-**  
**nantias statuat. Cap. XI.**  
**E**t de Pythagoricoz quidem  
 opinione Ptolomeus ita diu dicat  
 Quibz uero modis ipse consonantiarū  
 proportionel mīosq; uestiget hīc or-  
 diendum est. Voces inquit inter se  
 vel unisonę sunt. uel non unisonę.  
 Non unisonarū aut uocum. alie qdē  
 sunt equisonę. alie emmelis. alie  
 dissonę. alie ekmelis. Et unisonę  
 quide sunt. q unū atq; eundē sin-  
 gillatim pulsę reddunt sonū. Eq-  
 lōne uo que simul pulsę unū ex



duobus atq; simplicem quodammodo efficiunt sonum. ut est diapason. eaque bis duplicata bis diapason. Consonae aut sunt quae oppositi per mixturam suauem tamen efficiunt sonum ut diapenthe ac diatesseron. Emmelis aut sunt quaecumque consonae quidem non sunt; possunt tamen aptari recte ad melos ut sunt haec quae consonantias inungunt. Dissone uero sunt quae non permiscunt sonos. atq; insuauiter ferunt sensum. Emmelis uero quae non recipiuntur in consonantiarum coniunctione. De quibus paulo post in diuisione tetrachordorum dicemus. Quoniam igitur inuocatis quidem oparationibus proxime sunt Equisonae. necesse est ut equis maioris ea minorum inaequalitas adiungatur quae est proxima equis. Est autem iuxta equalitatem minorum ea quae est dupla. Nam et prima multiplicata species est & maior minoris non minoris superueniat. equo cum ipsi minori transgreditur. Ut duo unum uno transgreditur. qui eadem unitati equalis est. Iure igitur duplex proportio equisonis aptatur id est diapason. bis diapason uero bis duplicata id est quadruplo. Quae autem proportionem diuidunt duplicem proportionem prime ac maxime his aptandae sunt. consonantiae quae diuidunt diapason equisonantiam. Unde fit ut diapenthe quidem sesquialtera. diatesseron uero sesquitercia comparationi copuletur. Iunctae uero consonae cum equisonis alias efficiunt consonantias. ut diapenthe ac diapason in triplo. diatesseron ac diapason in ea proportionem quae est VIII ad III. Emmelis aut sunt quae

diapenthe ac diatesseron diuidunt. ut tonus; ceteraeque proportionem. de quibus paulo post in diuisione tetrachordorum loquemur. Simples earum saltem putamus.

**Quae sint equisonae quae consonae quae emmelis. Cap. XII.**

**I**gitur equisonae quidem sunt diapason & bis diapason. quoniam earum temperamento mixturaque unus ac simplex quodammodo efficitur sonus. Consonae autem sunt primae quidem in supparticularibus sesquialtera et sesquitercia id est diapenthe et diatesseron. et diapason ac diapenthe. et diapason ac diatesseron. Haec sunt compositae atque coniunctae ex equisonis et consonantibus. Emmelis autem sunt reliqui soni qui inter has poni possunt ut inter diatesseron ac diapenthe diffinita tonus. Iungiturque quodammodo equisonae quodae consonantibus ut diapason ex diatesseron et diapenthe. Consonae autem ex his quae emmelis soni uocantur. ut eadem diapenthe et diatesseron tonis ceterisque postea diuendis proportionibus. Sed quo modo quidem horum omnium proportio colligi possit. ex loco eo sumendum est quae quae uolumus in fine descripsimus. ubi nuncius super semisperia tendebatur. Ibi enim deprehenditur equisonatio diapason ac bis diapason et consonantie simplices diapenthe ac diatesseron. & consonantiae compositae diapason ac diapenthe. et diapason ac diatesseron. et qui sunt emmelis soni ut toni diffinita consistentes. Quemadmodum Aristoteles

**enim interualla consideret. C. XIII.**

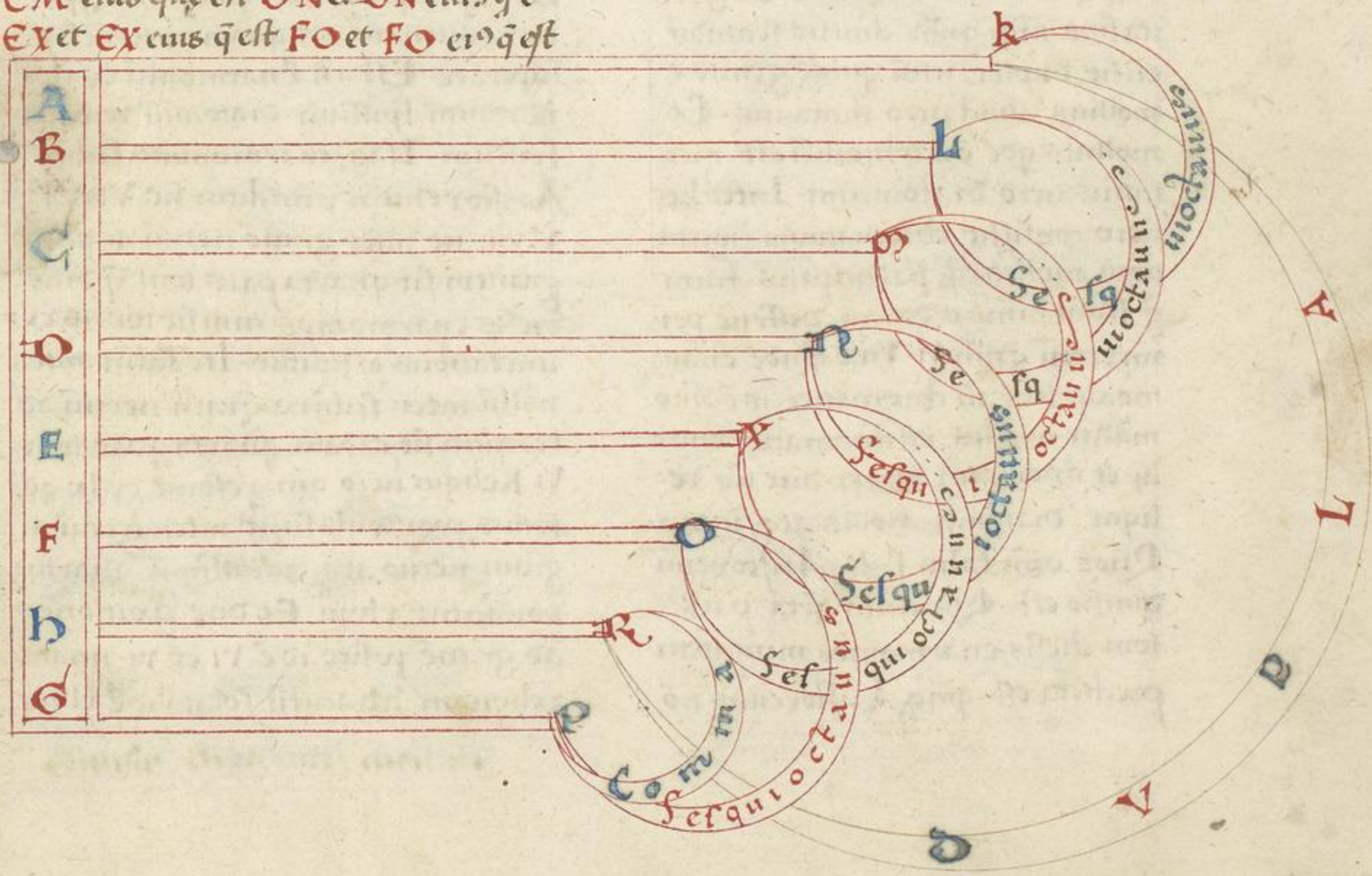
**Q**uid uero de his Aristoteles sentiat breuiter aperendum est. Ille enim quoniam minime tractatus



rationem constituit sed aurum iudicio per  
mittit. Idcirco voces ipsas nullis numeris  
notat ut eorum colligat proportionem. sed  
eorum in medio differentiam sumit. ut  
speculatione non in ipsis uocabulis sed i  
eo quod inter se differunt collocet. ni  
mis improvide qui differentiam se scire  
arbitratur eorum uocum quam nul  
lam magnitudinem mensuram consti  
tuat. Hic igitur diatesseron consonantiam  
duorum tonorum ac semitonium esse pro  
ponit. & diapenthe trium tonorum ac  
semitonij Et diapason sex tonorum. quod  
fieri non posse superioribus uoluminibus  
demonstratum est. Descriptio octochoardi  
qua dicitur diapason consonantiam mi

**D**noi sex tonis Capitulum xiiii.  
Oret at Ptolomeus per cuiusdam  
octochoardi diuisionem diapason in  
tra vi tonos eadem hoc modo. Intenda  
tur enim vii chorde id est **A B C D E F G**  
fiatque sexquioctaua **A R** eius  
que est **B L** et **B L** eius que est **C O** et  
**C M** eius que est **D N** et **D N** eius que est  
**E X** et **E X** eius que est **F O** et **F O** eius que est

**G P**. Eunt igitur sex toni. Rursus **H**.  
diuidatur neruis medius ad **K** Erat  
et **A R** dupla ab eo quod est **H R**.  
Pulse igitur simul **A K H R** diapason  
equisonantiam consonabunt. Si vero a  
liquis **G P** periciat. semper erit paulo  
acutior quam est **H R** ac per hoc transien  
dunt **VI** di toni diapason consonan  
tiam. Si enim **A R** et **G P** diapason pul  
sati resonarent. tonorum **VI** esset dia  
pason consonantia. Si uero his non co  
sonantibus **A R** et **H R** diapason reso  
narent. et **H R** acutior esset quam  
**G P** diapason consonantia **VI** tonos  
excederet. Nunc uero quia conso  
nantibus **A R** et **H R** eadem **H R**  
ab ea que est **G P** grauior inuenit  
non potest quin **VI** toni diapason  
consonantiam non excedant. Atque  
ita sensu quoque potest colligi dia  
pason consonantiam infra **VI** to  
nos cadere. Sic igitur Aristoxeni er  
ror sine dubitatione conuincitur.





**D**iatesseron consonantia tetrachordo  
contineri. *Capit. xv.*

**N**unc de tetrachordorum diu  
sione dicendum. Etenim diatesseron  
consonantiam quatuor efficiat nervis.  
Itaque etiam diatesseron multiplicat.  
Ut si duobus nervis altissimis po  
sitis ac diatesseron symphoniam  
sonantibus fiat tetrachordon. du  
os nunc est status in medio nervos  
qui ad se invicem atque ad extremos  
tres proportionales efficiant.

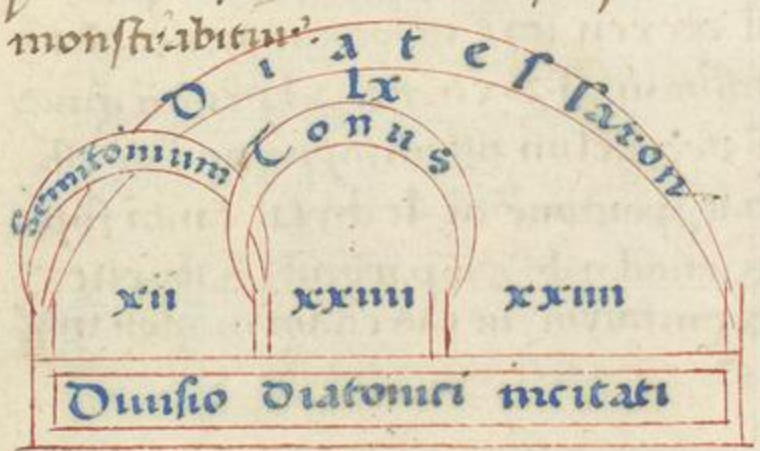
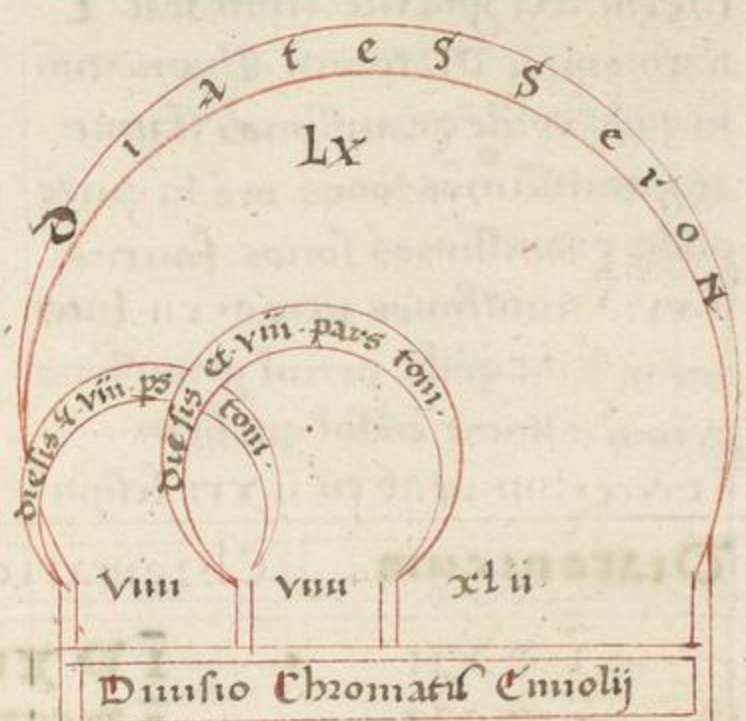
*Quomodo Aristoxenus vel tonum di  
vidat vel genera eiusque divisionis de  
scriptio Capit. xvi.*

**N**unc quoque diatesseron Aristoxenus  
per genera tali ratione partitur. Dividit  
enim tonum in duas partes. Atque id  
semitonium vocat. Dividit iterum  
cuius tertiam vocat diesim chroma  
tis mollis. Dividit in quatuor autem  
quarta cum propria medietate id est  
cum octava totius toni appellat  
diesim chromatis emolli. Cumque haec  
ita sint. atque generum divisionis secundum  
eius sit duplex. unum quidem genus est  
mollius. aliud vero motatius. Et  
mollius quidem enarmonium est. mo  
tatius vero diatonium. Inter hec  
vero consistit chromaticum. mota  
tionis molliorisque participans. Funt  
que secundum hunc ordinem diffinit per  
mixtorum genera. *Vi.* Una quidem enar  
monij. tres autem chromatici. id est chro  
matici mollis. et chromatici emol  
lii et chromatici tonici. due vero re  
lique diatonici. mollis atque iocatus.  
Quorum omnium talis secundum Aristoxenum  
divisio est. Quoniam enim quarta pars  
toni diesis enarmonios multiplicari  
predicta est. quoniam Aristoxenus non

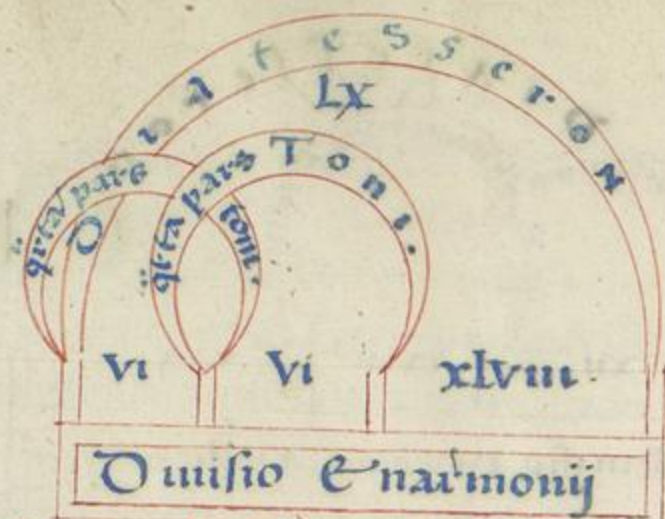
vores ipsas inter se comparat. sed diam  
uorum intervallumque metitur. est secundum  
enim tonus duodecim unitatum. *Idem*  
que est pars quarta diesis enarmonios *iii.*  
Quoniam vero ex duobus tonis ac semitonio  
diatesseron consonantia iungitur. erit  
tota diatesseron ex his *xvi.* unita  
tibus constituta. Sed quoniam sepe fit ut si  
usque ad octavam velimus velim deducere  
partes. non integros numeros sed etiam alijs  
partibus metiamur. idcirco facienda  
quidem est tota diatesseron *lx.* at vero  
*xxiii.* tonus semitonium *xii.* pars qui  
ta que diesis enarmonios *vi.* oc  
tava autem *iii.* iuncta vero octava cum  
quarta *vi.* sed cum tribus ut faciat die  
sim chromatis emollii erunt *viii.*  
His quoque ita constitutis tria genera Enar  
monij. Chromatici. Diatonici. has  
Aristoxenus videntur habere proprietates  
ut alia eorum dicantur spissa. alia mi  
nime. Spissa sunt quoniam due graviores  
proportiones una ea que ad acutum ap  
posita est magnitudinem non vincunt.  
Non ipsa spissa vero quoniam due por  
tiones unam reliquam poterunt sep  
superare. Est autem Enarmonij & chro  
maticum spissum. diatonici vero non  
spissum. Itaque enarmonium secundum  
Aristoxenum dividitur sic. *vi. vi.*  
*xlviii.* ut inter grave nervum ac prope  
grave sit quarta pars toni que dicitur  
diesis enarmonios. cum sit tonus *xxiii.*  
unitatibus constitutus. Itaque secundum inter  
vallum inter secundum a gravi nervum ad  
tertium sit eadem quarta pars toni.  
*vi.* Reliqui vero qui restant ex *lx.* qui  
tonus proportionis sunt inter tertium a  
gravi nervo atque acutissimum quartum  
ponuntur *xlviii.* Et due proportionales  
ad grave posite id est *vi.* et *vi.* unam  
reliquam ad acutum posita id est *xlviii.*



non vincunt. Chromatis vero mollis hanc facit divisionem **Viii. Viii. Xliii.** ut **Viii** atq; **Viii** sint tertie partes tonorum. Est enim tonus ut dictu est **xxiii.** unitatum. & de toni pars tertia die sis chromatis mollis. Itē chromatis Emoli diatesseron ita partit? **Viii. Viii. Xliii.** Est enim die sis chromatis emoli pars octava toni nō q̄ta id ē ex **xxiii** sex nūm tribz. Itē chromatis tonici talis scdm Aristoxenū partitio est **Xii. Xii. xxxii.** Scilicet ut in duobz intervallis singula semitonia cōstituat. et qd est reliquū in ultimo cōstituat. atq; in his omnibus due pportiones que graviore nemo sūt proxime reliq; que ad acutum posita est minime magnitudine superant. Sūt enim ut dictum est spissorum gūm. Spissa quippe genera sunt Enarmonium atq; chromaticū. Diatonica vero divisio ipsa quoq; ē duplex. Et mollis quidem diatonici divisio **Xii. xviii. xxx.** est hoc modo. Ut **Xii** semitonium sit **xviii** semitonium & q̄ta ps tonj. **xxx.** vero qd reliquū est quoz **xviii.** atq; **xii** efficiunt **xxx.** nec superant ab ea que reliqua est. Itē diatonici unitati talis partitio est. ut scitonum ac duos hāt integros tonos. **Xii. xxiiii. xxiiii.** Ex quibus **xxiiii.** & **xii.** id ē **xxxvi.** non superantur a reliqua parte que ad acutū est. sed potius vincunt. Est g̃ secundum Aristoxenū tetrachordorum p̄dicta partitio: que subiecta descriptione monstrabitur.







Quomodo Archytas tetrachorda di-  
uidat: eorumq; descriptio. CXVII.

**A**rchytas uero cuncta ratione  
constituens: non modo sensu  
aurium in primis consonantijs ob-  
uare neglexit: uerū etiam maxime  
in tetrachordorum diuisione rōne  
sentitus est: sed ita ut neq; eā quā  
quererat efficaciter expediret: neq;  
sensui peropposita ab eo rō sentiret.  
Ille enī tria gēa esse arbitrabat. E-  
narmonici. Diatonici. Chromatici.  
in quibz eosdē grauiissimos statuit.  
atq; acutissimos sonos: in oibz quidē  
gēibz grauiissimos sonos faciens.  
ii. xvi. acutissimos uero o. xii. Inter  
hos in tribz gēibz neruū grauiissimo  
proximū collocat. eū scilicet qui sit in  
i. deccccxlii. ut ad eū ii. xvi. sesqui-

malesimam septimā optineant ppor-  
tione. Post hē uero infra acutū neruū tertiu  
vero a gūssimo eū collocat in enar-  
monio gēe qui sit i. deccc. xc. ad quem  
i. deccccxlii. sesquitercia sima qūta ppor-  
tione iungat. Idēq; i. deccc. xc. ad acu-  
tissimū id ē. i. d. xii. i. sesquiquarta ppor-  
tione sit constitutus. Itē in diatonico  
gēe tertiu quidē a grauiissimo neruū.  
scdm uero ab acutissimo eū ponit q  
sit. i. decci. ad qd. i. deccccxlii. sesq; sep-  
tima pportionē quātū sunt. Ipsi autē  
i. decci. ad acutissimū i. d. xii. sesquidua  
In chromatico uō gēe tertiu a gūssimo  
et scdm ab acutissimo eū ponit qui ad  
i. decci. qui est tertius a gūssimo i dia-  
tonico gēe eā optineant pportionē qua  
optinent. cclvi. ad cclx. hic autē ii.  
deccxii. qui ē scds ab acutissimo apposi-  
tus. habet pportionem scds ab acutissio  
in diatonico genere id ē. i. decci. ad se-  
cundū ab acutissimo in chromatico ge-  
nere id est i. deccxii. ad cclvi. eorū  
tetrachordorū scdm Archytā sen-  
tentiam diuisorū formam mōstrat  
subiecta descriptio.

Diatonicum	Chromaticum	Enarmonicum
i. d. xii	i. d. xii	i. d. xii
i. decci	i. deccxii	i. deccc. xc
i. deccccxlii	i. deccccxlii	i. deccccxlii
ii. xvi	ii. xvi	ii. xvi

Quom Ptol' & Aristoxen & Ar-  
chyte tetrachordorū diuisione rep-  
henderit: Cap. XVIII.  
Ed utraq; tetrachordorum  
Ptolomeus diuisiones ita repbendit.  
Archytā quidē pmo. qm scds ab acu-

tissimo neruus in chromatico gēe id ē  
ii. deccxii ita ē collocatus ut nec ad acu-  
tissimū i. d. xii. nec ad proximū gūoz  
i. deccccxlii. ullam suppartialitē effi-  
ciat pportionē cū Archytā tantū super-  
partialitibz comparōmbz habuerit  
dignitatem ut eas etiam in gsonatijs



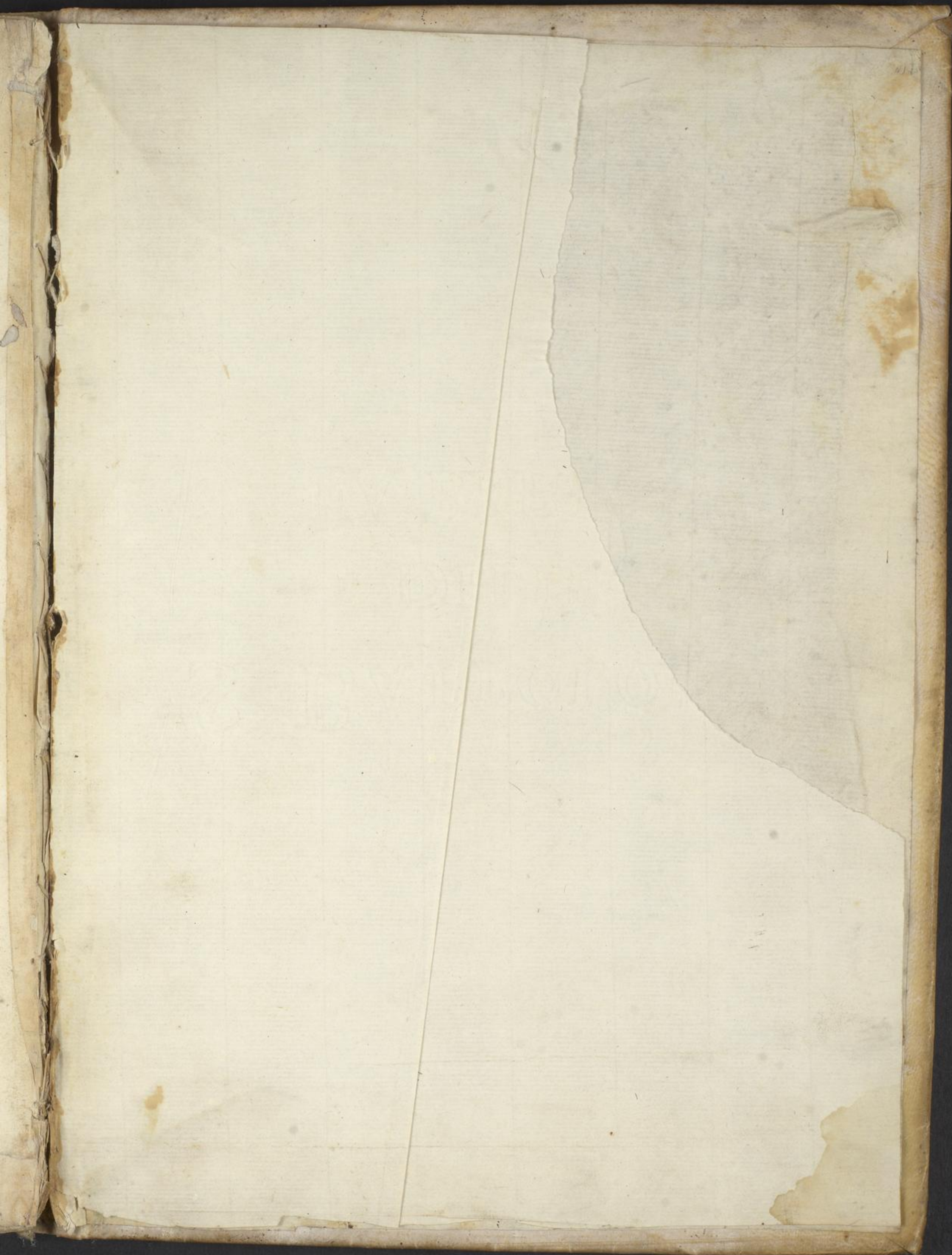
ratione suscepit. Dehinc qd primam  
 a grauissimo neuio pportione in chro-  
 matico quide maiore sensus esse dep-  
 hendat. Hic naq in chromatico gene-  
**I. Decexxlii ad. ii. xvi.** distare fecit.  
 sesquialtera septima pportione. cum  
 scdm consuetam chromatica gnis mo-  
 dulationem sesquialtera prima ee  
 debuerit. Itē en harmoniū genus eam  
 pportione quā pmi a grauissimo se-  
 cundū Archyte retinet diuisione tal-  
 est. ut longe minor esse debeat quā in  
 ceteris generibus inuenitur. Hic autē  
 equam eam ceteris generibz statuit.  
 cum primas a graui pportiones i tribz  
 generibus sesquialtera septimal pot-  
 Aristoxenū uero culpat. qm in chro-  
 mate molli et in chromate emolio ta-  
 les posuerit primas. scilicet a gni ppor-  
 tiones que a semitono et quantū sese  
 non posset mēnoscerē distarent. Est  
 quippe pportio prima in chromati mol-  
 lis diuisione scdm Aristoxenū **Viii.**  
 atq in chromate emolio **Viii. h. Viii.**  
 ad **Viii.** unitatis diffi-ia distant. Est  
 aut totus tonus **xxiii.** unitatibz scdm  
 positionem quorū unitas uicesima q-  
 ta est. Prime enim a graui int se ppor-  
 tiones chromatis mollis & chroma-  
 tis emolij uicesima q-ta parte toni  
 distant. qd propter breuitatem diffi-  
 cillimodo sentit auditus Idem etiā  
 Aristoxenū reprehendit. cur diatonici  
 gnis duas tantum fecerit diuisiones.  
 ut in mollem mitatumq diuideret  
 cum possint alie quoq diatonici gnis  
 species inueniri. **Quemadmodum**  
**Ptolomeus tetrachordorū diuisione**  
**sciri dicat. Cap. xviii.**  
**P**tolomeus enim tetrachorda

diuersa ratione partitur. Illud i prin-  
 cipio statuens ut inter duos altissime  
 sonos tales uocis aptentur q se suppar-  
 ticularibus pportionibus excedant se  
 qualibus tamen qm supparticularis  
 non potest in equa diuidi. Dehinc ut  
 omnis comparo que fit ad eū neuū  
 qui est grauissimus in tribz minor sit  
 ceteris que acutis uocibz coniungitur.  
 Sed in his ea que spissa nominamus  
 talia esse debent. ut due pportiones q  
 grauitati sunt proxime minores sint  
 ea pportione que relinquitur ad acutū.  
 Non spissis uero ut in diatonis ge-  
 neribus iniquam una.







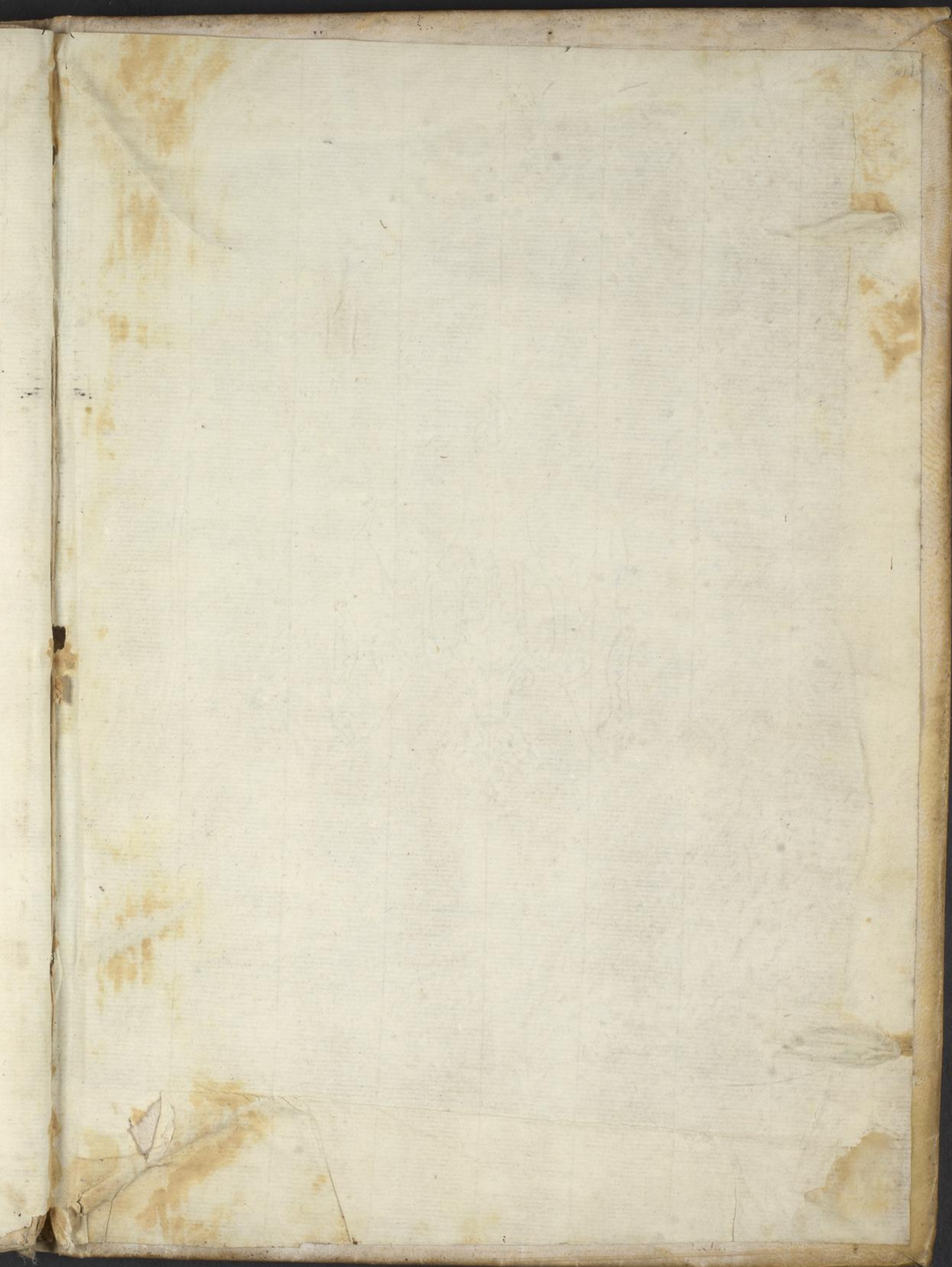




55-

*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*







Crusade

1744

1744



